

Akoestisch onderzoek naar de warmtepompen

Tuinstraatkwartier, De Bilt

Gemeente De Bilt



Akoestisch onderzoek naar de warmtepompen

Tuinstraatkwartier, De Bilt

Gemeente De Bilt

Opdrachtgever: De Bilt
Projectnummer: 3697.01
Datum: 31 mei 2024

Projectleider: Dhr. W. van den Hoff

Opdrachtnemer: **Buro Ontwerp & Omgeving**

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wettelijk kader	3
3	Uitgangspunten	4
3.1	Bronvermogen van warmtepomp.....	4
3.1.1	Waarneempunten	4
4	Resultaten	5
4.1	Onderzoeksopzet	5
5	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	6

Bijlagen

- Bijlage 1: Ligging van de waarneempunten
- Bijlage 2: Geluidsbelastingen, in tabelvorm
- Bijlage 3: Geluidsbelastingen in de dagperiode
- Bijlage 4: Geluidsbelastingen in de avond- en nachtperiode
- Bijlage 5: Uitvoer van resultaten uit Geomilieu
- Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens in het model

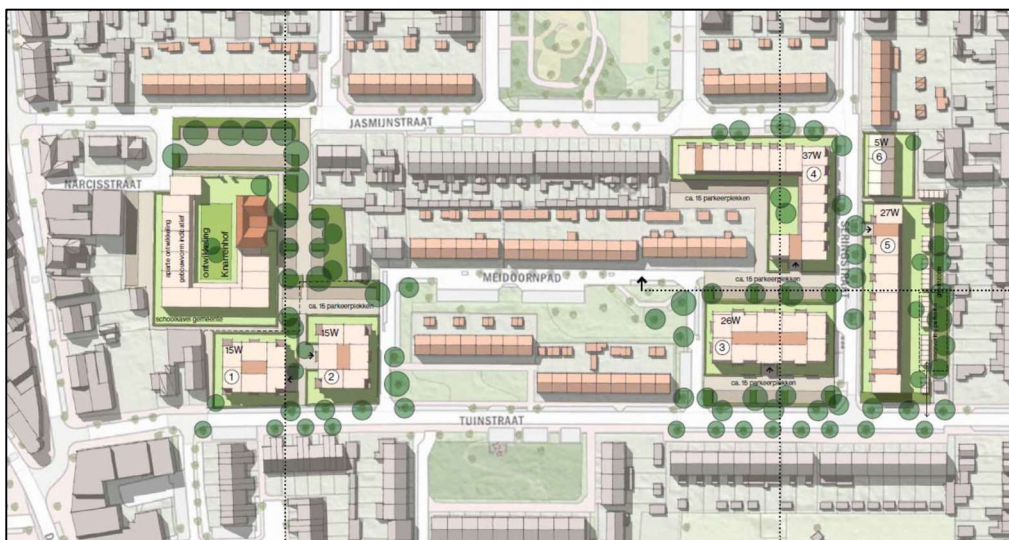
1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Woonstichting SSW is eigenaar van 179 woningen in het Tuinstraatkwartier in De Bilt. Het complex bestaat uit 71 eengezinswoningen en 108 duplex woningen verdeeld over meerdere straten. Er is onderzoek gedaan naar de technische staat van de woningen, ook is er een woonwensen onderzoek gedaan onder huurders en er is een marktonderzoek uitgevoerd. Op basis van deze onderzoeken heeft Woonstichting SSW een principebesluit genomen voor het project Toekomstplan Tuinstraatkwartier. SSW is voornemens om het gebied te gaan herontwikkelen, met als doel een deel van de bestaande woningvoorraad te verduurzamen en te renoveren, een deel van de bestaande woningen te slopen en nieuw te bouwen, maar ook de herinrichting van de openbare ruimte.

De 108 duplex woningen worden gesloopt. Het plan maakt 5 appartementencomplexen met 120 appartementen en 5 grondgebonden woningen.

In de onderstaande figuur is de ligging van de nieuwe woningen rood gemarkeerd.



Ontwerp van de ontwikkeling

1.2 Doel van het onderzoek

De woningen in de ontwikkeling worden gasloos gebouwd. Voor de verwarming van de woningen zal gebruik gemaakt worden van een warmtepomp. Op dit moment is nog niet duidelijk welk type warmtepomp. Er kan gebruik worden gemaakt van een bodemwarmtepomp of van een luchtwarmtepomp.

Wanneer er sprake is van een luchtwarmtepomp dan is er sprake van een buitenunit, welke enige geluidsemissie heeft.

Wanneer er wordt gekozen voor een bodemwarmtepomp, dan is er geen sprake van een buitenunit en is er ook geen sprake van geluidsemisies door de warmtepomp.

In dit onderzoek wordt de geluidsbelasting op de omliggende bestaande en op de nieuwe woningen inzichtelijk gemaakt, waarbij uit is gegaan dat de woningen door middel van een luchtwarmtepomp worden verwarmt.

2 Wettelijk kader

De nieuwe woningen in de ontwikkeling worden gasloos gebouwd, dus zonder CV-installatie op gas. Deze woningen worden verwarmd door een warmtepomp of door aardwarmte.

Wanneer de woningen worden verwarmd met een warmtepomp, neemt deze warmte op uit de buitenlucht. Daarmee veroorzaakt deze warmtepomp enige geluidsemissie.

Per 1 april 2021 zijn nieuwe geluidseisen gesteld aan (nieuw te plaatsen) buiten opgestelde installaties voor warmte- of koudeopwekking in het Bouwbesluit 2012. Het gaat hierbij om warmtepompen en airco's die worden toegepast bij woningen en woongebouwen. Deze installaties mogen op de perceelsgrens van de woningen van derden niet meer dan 45 dB(A) in de dagperiode (07:00 t/m 19:00) en 40 dB(A) in de avond- en nachtperiode (19:00 t/m 07:00) geluid veroorzaken, op grond van artikel 3.8 lid 2 van het Bouwbesluit 2012. Met deze landelijke geluidsnorm worden burens beter beschermd tegen geluid van warmtepompen en bovendien de ontwikkeling van stillere warmtepompen bevorderd.

Bij de verlening van de Omgevingsvergunning Bouwen (voormalige bouwvergunning) moet worden aangetoond dat wordt voldaan aan de nieuwe eis van 45 en 40 dB(A) op de perceelsgrens bij de burens, afkomstig van de warmtepompen van de omliggende woningen. Dit betekent dat de installatie op voldoende afstand van de burens moet worden geplaatst of moet worden afgeschermd, zodat op de perceelsgrens de 45 en 40 dB(A) niet wordt overschreden.

3 Uitgangspunten

3.1 Bronvermogen van warmtepomp

Op het moment van het akoestisch onderzoek is nog niet bekend welke warmtepompen bij de woningen worden toegepast. In het onderzoek is uitgegaan van luchtwarmtepompen met het maximale bronvermogen (65 dB(A)) dat is toegestaan voor een warmtepomp van 6 KW.

Op dit moment zijn er warmtepompen van 6 KW leverbaar met een bronvermogen van 53 tot 55 dB.

In de uitgevoerde berekening is dan ook uitgegaan van een worst-case benadering. In dit akoestisch onderzoek is uitgegaan van de bronvermogen (L_{wr}) van 65 dB(A) in de dagperiode en 62 dB(A) in de avond- en nachtperiode per woning, zonder tonale toeslag.

Mocht uit de product informatie van de fabrikant van de gekozen warmtepomp blijken dat er sprake is van tonaal geluid, dan moet ook een tonale toeslag van 5 dB(A) worden toegepast. In deze situatie wordt het maximale bronvermogen met 5 dB(A) verlaagd naar 60 dB(A) in de dagperiode en 57 dB(A) in de avond- en nachtperiode per woning

In de onderstaande tabel staat per blok het aantal woningen het totale bronvermogen in de dagperiode per blok. Tevens staan het aantal geluidsbronnen per blok weergegeven en geluidsvermogen in de dagperiode per bron.

Tabel 1 Overzicht van de bronvermogens in de dagperiode

	Bronvermogen per woning in dB(A)	Aantal woningen	Totale bronvermogen per blok in dB(A)	Aantal geluidsbronnen	Bronvermogen per bron in dB(A)
A01	60	15	76,8	6	69,0
A02	60	15	76,8	6	69,0
A03	60	26	79,1	10	69,1
W01	60	37	80,7	15	68,9
W02	60	5	72,0	5	65,0
W03	60	27	79,3	11	68,9

De geluidsbronnen van de warmtepompen zijn centraal op het dak van het bouwvlak geplaatst op 1 meter boven de maximale bouwhoogte.

3.1.1 Waarneempunten

De waarneempunten zijn gesitueerd op gevel van de woningen in het plangebied en de bestaande woningen rondom het plangebied. De waarneempunten zijn gesitueerd 1,5 meter boven de vloer.

Op de perceelsgrens van de omliggende grondgebonden woningen zijn ook waarneempunten gesitueerd. Deze waarneemhoogte bedraagt op 1,5 meter en 2,3 meter (0,5 meter boven 1,8 meter boven een erfafscheiding). De geluidsniveau op 2,3 meter is bepaald door middel van een geluidscontouren. Deze geluidscontouren zijn berekend op basis van een grid van 2 bij 2 meter.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', met behulp van computerprogramma GeoMilieu, versie 2023.3.

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen voor warmtepompen uit het Bouwbesluit 2012.

In onderstaande tabel staan de hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de warmtepompen ($L_{Ar,LT}$) bij de nieuwe en bestaande woningen weergegeven.

Tabel 2 Geluidsbelasting, afkomstig van de warmtepompen

	Hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de warmtepomp in dB(A)	
	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond en Nacht (19:00 t/m 07:00)
Omliggende woningen	42	39
Nieuwe woningen in het plangebied	41	38
Norm		
Grensnorm uit het Bouwbesluit 2012	45	40

In bijlage 2 zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de warmtepompen.

De geluidsbelastingen en de geluidscontouren in de dagperiode zijn weergegeven in bijlage 3. De geluidsbelastingen en de geluidscontouren in de avond- en nachtperiode zijn weergegeven in bijlage 4.

In bijlage 5 staan de uitvoergegevens van de resultaten uit Geomilieu.

Conclusie

Bij de nieuwe en bestaande woningen wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Bouwbesluit 2012 afkomstig van de warmtepompen van de woningen.

Tevens blijkt t uit de geluidscontouren (bijlage 3 en 4) dat er op de perceelsgrenzen van de woningen ook wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Bouwbesluit 2012.

5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

Woonstichting SSW is eigenaar van 179 woningen in het Tuinstraatkwartier in De Bilt. Het complex bestaat uit 71 eengezinswoningen en 108 duplex woningen verdeeld over meerdere straten. Er is onderzoek gedaan naar de technische staat van de woningen, ook is er een woonwensen onderzoek gedaan onder huurders en er is een marktonderzoek uitgevoerd. Op basis van deze onderzoeken heeft Woonstichting SSW een principebesluit genomen voor het project Toekomstplan Tuinstraatkwartier. SSW is voornemens om het gebied te gaan herontwikkelen, met als doel een deel van de bestaande woningvoorraad te verduurzamen en te renoveren, een deel van de bestaande woningen te slopen en nieuw te bouwen, maar ook de herinrichting van de openbare ruimte.

De 108 duplex woningen worden gesloopt. Het plan maakt 5 appartementencomplexen met 120 appartementen en 5 grondgebonden woningen.

De woningen in de ontwikkeling worden gasloos gebouwd. Voor de verwarming van de woningen zal gebruik gemaakt worden van een warmtepomp. Op dit moment is nog niet duidelijk welk type warmtepomp. Er kan gebruik worden gemaakt van een bodemwarmtepomp of van een luchtwarmtepomp.

Wanneer er sprake is van een luchtwarmtepomp dan is er sprake van een buitenunit, welke enige geluidsemissie heeft.

In dit onderzoek wordt de geluidsbelasting op de omliggende bestaande en op de nieuwe woningen inzichtelijk gemaakt.

Bij de verlening van de Omgevingsvergunning Bouwen (voormalige bouwvergunning) moet worden aangetoond dat wordt voldaan aan de nieuwe eis van dan 45 dB(A) in de dagperiode (07:00 t/m 19:00) en 40 dB(A) in de avond- en nachtperiode (19:00 t/m 07:00) op de perceelsgrens bij de omliggende woningen, afkomstig van de warmtepompen van de omliggende woningen.

Uit het onderzoek blijkt dat Bij de nieuwe en bestaande woningen wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Bouwbesluit 2012 afkomstig van de warmtepompen van de woningen. Tevens blijkt uit de geluidscontouren (bijlage 3 en 4) dat er op de perceelsgrenzen van de woningen ook wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Bouwbesluit 2012.

Het geluid afkomstig van de warmtepompen voldoet dan ook aan de geluidsnormen uit het Bouwbesluit 2012.

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging van de waarneempunten





Bijlage 2: Geluidsbelastingen, in tabelvorm



Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.B01	1,5	Jasmijnstraat 39	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B01	4,5	Jasmijnstraat 39	Omliggende woning	36,4	33,4
Wnp.B02	1,5	Jasmijnstraat 41	Omliggende woning	31,5	28,5
Wnp.B02	4,5	Jasmijnstraat 41	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B03	1,5	Jasmijnstraat 43	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.B03	4,5	Jasmijnstraat 43	Omliggende woning	37,0	34,0
Wnp.B04	1,5	Jasmijnstraat 46	Omliggende woning	32,2	29,2
Wnp.B04	4,5	Jasmijnstraat 46	Omliggende woning	37,1	34,1
Wnp.B05	1,5	Jasmijnstraat 47	Omliggende woning	32,4	29,4
Wnp.B05	4,5	Jasmijnstraat 47	Omliggende woning	37,1	34,1
Wnp.B06	1,5	Jasmijnstraat 49	Omliggende woning	32,6	29,6
Wnp.B06	4,5	Jasmijnstraat 49	Omliggende woning	37,2	34,2
Wnp.B07	1,5	Jasmijnstraat 51	Omliggende woning	32,7	29,7
Wnp.B07	4,5	Jasmijnstraat 51	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.B08	1,5	Jasmijnstraat 53	Omliggende woning	32,6	29,6
Wnp.B08	4,5	Jasmijnstraat 53	Omliggende woning	37,1	34,1
Wnp.B09	1,5	Jasmijnstraat 70	Omliggende woning	31,3	28,3
Wnp.B09	4,5	Jasmijnstraat 70	Omliggende woning	33,9	30,9
Wnp.B10	1,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	35,9	32,9
Wnp.B10	4,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	39,6	36,6
Wnp.B11	1,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	34,4	31,4
Wnp.B11	4,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	39,3	36,3
Wnp.B12	1,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.B12	4,5	Meidoornpad 71	Omliggende woning	37,8	34,8
Wnp.B13	1,5	Meidoornpad 69	Omliggende woning	33,8	30,8
Wnp.B13	4,5	Meidoornpad 69	Omliggende woning	37,2	34,2
Wnp.B14	1,5	Meidoornpad 69	Omliggende woning	31,4	28,4
Wnp.B14	4,5	Meidoornpad 69	Omliggende woning	37,0	34,0
Wnp.B15	1,5	Meidoornpad 67	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.B15	4,5	Meidoornpad 67	Omliggende woning	38,2	35,2
Wnp.B16	1,5	Meidoornpad 67	Omliggende woning	33,1	30,1
Wnp.B16	4,5	Meidoornpad 67	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B17	1,5	Meidoornpad 65	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.B17	4,5	Meidoornpad 65	Omliggende woning	38,1	35,1
Wnp.B18	1,5	Meidoornpad 65	Omliggende woning	32,6	29,6
Wnp.B18	4,5	Meidoornpad 65	Omliggende woning	36,1	33,1
Wnp.B19	1,5	Meidoornpad 63	Omliggende woning	33,1	30,1
Wnp.B19	4,5	Meidoornpad 63	Omliggende woning	37,7	34,7
Wnp.B20	1,5	Meidoornpad 63	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.B20	4,5	Meidoornpad 63	Omliggende woning	35,5	32,5
Wnp.B21	1,5	Meidoornpad 61	Omliggende woning	27,4	24,4
Wnp.B21	4,5	Meidoornpad 61	Omliggende woning	34,4	31,4
Wnp.B22	1,5	Meidoornpad 61	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B22	4,5	Meidoornpad 61	Omliggende woning	34,7	31,7
Wnp.B23	1,5	Meidoornpad 59	Omliggende woning	22,6	19,6
Wnp.B23	4,5	Meidoornpad 59	Omliggende woning	29,6	26,6
Wnp.B24	1,5	Meidoornpad 59	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B24	4,5	Meidoornpad 59	Omliggende woning	33,9	30,9
Wnp.B25	1,5	Jamijnstraat 10	Omliggende woning	32,3	29,3
Wnp.B25	4,5	Jamijnstraat 10	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B26	1,5	Jamijnstraat 10	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.B26	4,5	Jamijnstraat 10	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.B27	1,5	Meidoornpad 29	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B27	4,5	Meidoornpad 29	Omliggende woning	35,1	32,1
Wnp.B28	1,5	Tuinstraat 3	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.B28	4,5	Tuinstraat 3	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.B29	1,5	Tuinstraat 3a	Omliggende woning	33,3	30,3
Wnp.B29	4,5	Tuinstraat 3a	Omliggende woning	34,7	31,7
Wnp.B30	1,5	Kamperfoeliestraat 1	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.B30	4,5	Kamperfoeliestraat 1	Omliggende woning	37,0	34,0
Wnp.B30	7,5	Kamperfoeliestraat 1	Omliggende woning	39,8	36,8
Wnp.B31	1,5	Tuinstraat 2	Omliggende woning	32,6	29,6

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.B31	4,5	Tuinstraat 2	Omliggende woning	37,1	34,1
Wnp.B31	7,5	Tuinstraat 2	Omliggende woning	40,5	37,5
Wnp.B32	1,5	Tuinstraat 2a	Omliggende woning	32,7	29,7
Wnp.B32	4,5	Tuinstraat 2a	Omliggende woning	37,1	34,1
Wnp.B32	7,5	Tuinstraat 2a	Omliggende woning	40,6	37,6
Wnp.B33	1,5	Tuinstraat 4	Omliggende woning	32,4	29,4
Wnp.B33	4,5	Tuinstraat 4	Omliggende woning	36,6	33,6
Wnp.B33	7,5	Tuinstraat 4	Omliggende woning	40,4	37,4
Wnp.B34	1,5	Tuinstraat 6	Omliggende woning	32,4	29,4
Wnp.B34	4,5	Tuinstraat 6	Omliggende woning	36,8	33,8
Wnp.B34	7,5	Tuinstraat 6	Omliggende woning	40,4	37,4
Wnp.B35	1,5	Tuinstraat 8	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.B35	4,5	Tuinstraat 8	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.B35	7,5	Tuinstraat 8	Omliggende woning	40,5	37,5
Wnp.B36	1,5	Tuinstraat 10	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.B36	4,5	Tuinstraat 10	Omliggende woning	37,7	34,7
Wnp.B36	7,5	Tuinstraat 10	Omliggende woning	40,7	37,7
Wnp.B37	1,5	Tuinstraat 12	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.B37	4,5	Tuinstraat 12	Omliggende woning	36,2	33,2
Wnp.B37	7,5	Tuinstraat 12	Omliggende woning	38,3	35,3
Wnp.B38	1,5	Tuinstraat 61	Omliggende woning	31,3	28,3
Wnp.B38	4,5	Tuinstraat 61	Omliggende woning	33,5	30,5
Wnp.B39	1,5	Tuinstraat 61	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.B39	4,5	Tuinstraat 61	Omliggende woning	34,7	31,7
Wnp.B40	1,5	Tuinstraat 54	Omliggende woning	30,7	27,7
Wnp.B40	4,5	Tuinstraat 54	Omliggende woning	33,1	30,1
Wnp.B40	7,5	Tuinstraat 54	Omliggende woning	35,5	32,5
Wnp.B41	1,5	Tuinstraat 56	Omliggende woning	31,1	28,1
Wnp.B41	4,5	Tuinstraat 56	Omliggende woning	33,9	30,9
Wnp.B41	7,5	Tuinstraat 56	Omliggende woning	35,9	32,9
Wnp.B42	1,5	Tuinstraat 58	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B42	4,5	Tuinstraat 58	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.B42	7,5	Tuinstraat 58	Omliggende woning	36,3	33,3
Wnp.B43	1,5	Tuinstraat 60	Omliggende woning	31,4	28,4
Wnp.B43	4,5	Tuinstraat 60	Omliggende woning	34,7	31,7
Wnp.B43	7,5	Tuinstraat 60	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B44	1,5	Tuinstraat 62	Omliggende woning	31,9	28,9
Wnp.B44	4,5	Tuinstraat 62	Omliggende woning	35,1	32,1
Wnp.B44	7,5	Tuinstraat 62	Omliggende woning	37,0	34,0
Wnp.B45	1,5	Tuinstraat 64	Omliggende woning	32,1	29,1
Wnp.B45	4,5	Tuinstraat 64	Omliggende woning	35,4	32,4
Wnp.B45	7,5	Tuinstraat 64	Omliggende woning	37,2	34,2
Wnp.B46	1,5	Tuinstraat 66	Omliggende woning	32,5	29,5
Wnp.B46	4,5	Tuinstraat 66	Omliggende woning	35,7	32,7
Wnp.B46	7,5	Tuinstraat 66	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.B47	1,5	Tuinstraat 68	Omliggende woning	32,5	29,5
Wnp.B47	4,5	Tuinstraat 68	Omliggende woning	35,9	32,9
Wnp.B47	7,5	Tuinstraat 68	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.B48	1,5	Tuinstraat 70	Omliggende woning	32,2	29,2
Wnp.B48	4,5	Tuinstraat 70	Omliggende woning	35,8	32,8
Wnp.B48	7,5	Tuinstraat 70	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.B49	1,5	Tuinstraat 72	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B49	4,5	Tuinstraat 72	Omliggende woning	35,3	32,3
Wnp.B49	7,5	Tuinstraat 72	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.B50	1,5	Tuinstraat 74	Omliggende woning	31,0	28,0
Wnp.B50	4,5	Tuinstraat 74	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.B50	7,5	Tuinstraat 74	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.B51	1,5	Tuinstraat 76	Omliggende woning	30,5	27,5
Wnp.B51	4,5	Tuinstraat 76	Omliggende woning	34,0	31,0
Wnp.B51	7,5	Tuinstraat 76	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B52	1,5	Tuinstraat 78	Omliggende woning	30,7	27,7
Wnp.B52	4,5	Tuinstraat 78	Omliggende woning	33,9	30,9

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.B52	7,5	Tuinstraat 78	Omliggende woning	36,5	33,5
Wnp.B53	1,5	Tuinstraat 80	Omliggende woning	30,2	27,2
Wnp.B53	4,5	Tuinstraat 80	Omliggende woning	33,4	30,4
Wnp.B53	7,5	Tuinstraat 80	Omliggende woning	36,1	33,1
Wnp.B54	1,5	Tuinstraat 82	Omliggende woning	29,5	26,5
Wnp.B54	4,5	Tuinstraat 82	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.B54	7,5	Tuinstraat 82	Omliggende woning	35,8	32,8
Wnp.B55	1,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	28,7	25,7
Wnp.B55	4,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	32,8	29,8
Wnp.B55	7,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	35,4	32,4
Wnp.B56	1,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	28,5	25,5
Wnp.B56	4,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	32,8	29,8
Wnp.B56	7,5	Tuinstraat 84	Omliggende woning	35,1	32,1
Wnp.B57	1,5	Looydijk 31	Omliggende woning	29,1	26,1
Wnp.B57	4,5	Looydijk 31	Omliggende woning	34,0	31,0
Wnp.B57	7,5	Looydijk 31	Omliggende woning	35,9	32,9
Wnp.B58	1,5	Looydijk 33	Omliggende woning	31,1	28,1
Wnp.B58	4,5	Looydijk 33	Omliggende woning	34,1	31,1
Wnp.B58	7,5	Looydijk 33	Omliggende woning	36,0	33,0
Wnp.B59	1,5	Looydijk 35	Omliggende woning	30,4	27,4
Wnp.B59	4,5	Looydijk 35	Omliggende woning	34,1	31,1
Wnp.B59	7,5	Looydijk 35	Omliggende woning	36,0	33,0
Wnp.B60	1,5	Looydijk 35a	Omliggende woning	31,1	28,1
Wnp.B60	4,5	Looydijk 35a	Omliggende woning	36,0	33,0
Wnp.B60	7,5	Looydijk 35a	Omliggende woning	38,0	35,0
Wnp.B61	1,5	Looydijk 37	Omliggende woning	30,7	27,7
Wnp.B61	4,5	Looydijk 37	Omliggende woning	36,2	33,2
Wnp.B61	7,5	Looydijk 37	Omliggende woning	38,2	35,2
Wnp.B62	1,5	Looydijk 39	Omliggende woning	30,8	27,8
Wnp.B62	4,5	Looydijk 39	Omliggende woning	36,3	33,3
Wnp.B62	7,5	Looydijk 39	Omliggende woning	38,4	35,4
Wnp.B63	1,5	Looydijk 39a	Omliggende woning	30,9	27,9
Wnp.B63	4,5	Looydijk 39a	Omliggende woning	35,7	32,7
Wnp.B63	7,5	Looydijk 39a	Omliggende woning	37,9	34,9
Wnp.B64	1,5	Looydijk 45	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B64	4,5	Looydijk 45	Omliggende woning	34,9	31,9
Wnp.B64	7,5	Looydijk 45	Omliggende woning	39,1	36,1
Wnp.B65	1,5	Looydijk 47	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B65	4,5	Looydijk 47	Omliggende woning	35,0	32,0
Wnp.B65	7,5	Looydijk 47	Omliggende woning	39,0	36,0
Wnp.B66	1,5	Looydijk 49	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B66	4,5	Looydijk 49	Omliggende woning	35,0	32,0
Wnp.B66	7,5	Looydijk 49	Omliggende woning	39,1	36,1
Wnp.B67	1,5	Looydijk 51	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B67	4,5	Looydijk 51	Omliggende woning	37,0	34,0
Wnp.B67	7,5	Looydijk 51	Omliggende woning	39,1	36,1
Wnp.B68	1,5	Looydijk 53	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.B68	4,5	Looydijk 53	Omliggende woning	35,1	32,1
Wnp.B68	7,5	Looydijk 53	Omliggende woning	38,9	35,9
Wnp.B69	1,5	Looydijk 55	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B69	4,5	Looydijk 55	Omliggende woning	34,9	31,9
Wnp.B69	7,5	Looydijk 55	Omliggende woning	38,8	35,8
Wnp.B70	1,5	Looydijk 57	Omliggende woning	31,5	28,5
Wnp.B70	4,5	Looydijk 57	Omliggende woning	35,0	32,0
Wnp.B70	7,5	Looydijk 57	Omliggende woning	36,2	33,2
Wnp.B71	1,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	31,2	28,2
Wnp.B71	4,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	35,8	32,8
Wnp.B72	1,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	30,9	27,9
Wnp.B72	4,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	35,5	32,5
Wnp.B73	1,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	29,8	26,8
Wnp.B73	4,5	Lathyrusstraat 35	Omliggende woning	33,7	30,7
Wnp.B74	1,5	Lathyrusstraat 33	Omliggende woning	30,2	27,2

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagerperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.B74	4,5	Lathyrusstraat 33	Omliggende woning	34,0	31,0
Wnp.B75	1,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	32,7	29,7
Wnp.B75	4,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.B76	1,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	34,1	31,1
Wnp.B76	4,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	37,9	34,9
Wnp.B77	1,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.B77	4,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	37,2	34,2
Wnp.B78	1,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	33,5	30,5
Wnp.B78	4,5	Knarrenhofje	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.N01	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.N01	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.N01	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,1	32,1
Wnp.N02	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,6	28,6
Wnp.N02	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,1	30,1
Wnp.N02	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,3	32,3
Wnp.N03	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,9	28,9
Wnp.N03	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,5	30,5
Wnp.N03	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,8	32,8
Wnp.N04	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,2	31,2
Wnp.N04	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,3	34,3
Wnp.N04	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	41,5	38,5
Wnp.N05	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,2	31,2
Wnp.N05	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.N05	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	41,9	38,9
Wnp.N06	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.N06	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,6	32,6
Wnp.N06	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,6	34,6
Wnp.N07	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,0	30,0
Wnp.N07	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	36,3	33,3
Wnp.N07	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	36,6	33,6
Wnp.N08	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,0	30,0
Wnp.N08	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,9	32,9
Wnp.N08	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,7	31,7
Wnp.N09	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,7	28,7
Wnp.N09	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.N09	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,4	28,4
Wnp.N10	1,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,8	28,8
Wnp.N10	4,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.N10	7,5	A01 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.N11	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,3	30,3
Wnp.N11	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	35,0	32,0
Wnp.N11	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,5	34,5
Wnp.N12	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	27,8	24,8
Wnp.N12	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	30,0	27,0
Wnp.N12	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,4	30,4
Wnp.N13	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	27,6	24,6
Wnp.N13	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	29,5	26,5
Wnp.N13	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,6	29,6
Wnp.N14	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	30,0	27,0
Wnp.N14	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,9	28,9
Wnp.N14	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,1	31,1
Wnp.N15	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	30,9	27,9
Wnp.N15	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,7	29,7
Wnp.N15	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,1	29,1
Wnp.N16	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	28,8	25,8
Wnp.N16	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	30,2	27,2
Wnp.N16	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	32,4	29,4
Wnp.N17	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	29,1	26,1
Wnp.N17	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	30,7	27,7
Wnp.N17	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.N18	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	31,5	28,5
Wnp.N18	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,8	31,8

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.N18	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	39,1	36,1
Wnp.N19	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,5	31,5
Wnp.N19	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,8	34,8
Wnp.N19	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	41,9	38,9
Wnp.N20	1,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.N20	4,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	37,5	34,5
Wnp.N20	7,5	A02 (15 appartementen)	Omliggende woning	41,6	38,6
Wnp.N21	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	31,1	28,1
Wnp.N21	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	32,9	29,9
Wnp.N21	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,4	30,4
Wnp.N22	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	31,7	28,7
Wnp.N22	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,4	30,4
Wnp.N22	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,9	30,9
Wnp.N23	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	32,0	29,0
Wnp.N23	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,6	30,6
Wnp.N23	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.N24	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	32,2	29,2
Wnp.N24	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,5	31,5
Wnp.N24	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	35,5	32,5
Wnp.N25	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	31,9	28,9
Wnp.N25	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.N25	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	35,6	32,6
Wnp.N26	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,5	30,5
Wnp.N26	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	37,2	34,2
Wnp.N26	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	39,7	36,7
Wnp.N27	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,3	31,3
Wnp.N27	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	37,8	34,8
Wnp.N27	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	40,6	37,6
Wnp.N28	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,9	31,9
Wnp.N28	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	38,5	35,5
Wnp.N28	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	40,6	37,6
Wnp.N29	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,9	31,9
Wnp.N29	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	38,1	35,1
Wnp.N29	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	40,0	37,0
Wnp.N30	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,6	31,6
Wnp.N30	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	37,9	34,9
Wnp.N30	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	39,4	36,4
Wnp.N31	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	34,0	31,0
Wnp.N31	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	37,5	34,5
Wnp.N31	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	38,4	35,4
Wnp.N32	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	33,0	30,0
Wnp.N32	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	36,7	33,7
Wnp.N32	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	37,4	34,4
Wnp.N33	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	28,5	25,5
Wnp.N33	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	31,5	28,5
Wnp.N33	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	32,5	29,5
Wnp.N34	1,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	28,5	25,5
Wnp.N34	4,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	30,5	27,5
Wnp.N34	7,5	A03 (26 appartementen)	Omliggende woning	31,9	28,9
Wnp.N35	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	35,5	32,5
Wnp.N35	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,7	35,7
Wnp.N35	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	40,7	37,7
Wnp.N36	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	35,2	32,2
Wnp.N36	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,9	35,9
Wnp.N36	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	41,3	38,3
Wnp.N37	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	35,3	32,3
Wnp.N37	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,4	35,4
Wnp.N37	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	41,1	38,1
Wnp.N38	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,9	30,9
Wnp.N38	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,4	34,4
Wnp.N38	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	40,2	37,2
Wnp.N39	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,4	30,4

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.N39	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	36,8	33,8
Wnp.N39	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	39,6	36,6
Wnp.N40	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	31,6	28,6
Wnp.N40	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,1	31,1
Wnp.N40	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,5	30,5
Wnp.N41	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,5	29,5
Wnp.N41	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,8	31,8
Wnp.N41	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	31,8	28,8
Wnp.N42	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,3	29,3
Wnp.N42	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,4	31,4
Wnp.N42	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,1	29,1
Wnp.N43	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,1	29,1
Wnp.N43	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,2	31,2
Wnp.N43	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,0	29,0
Wnp.N44	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	30,3	27,3
Wnp.N44	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,8	29,8
Wnp.N44	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	30,7	27,7
Wnp.N45	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	29,8	26,8
Wnp.N45	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,0	30,0
Wnp.N45	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,0	30,0
Wnp.N46	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,0	30,0
Wnp.N46	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,0	34,0
Wnp.N46	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	36,7	33,7
Wnp.N47	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,1	31,1
Wnp.N47	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,6	34,6
Wnp.N47	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,2	35,2
Wnp.N48	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,0	31,0
Wnp.N48	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,1	35,1
Wnp.N48	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	39,3	36,3
Wnp.N49	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,4	29,4
Wnp.N49	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	35,0	32,0
Wnp.N49	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,6	35,6
Wnp.N50	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	32,7	29,7
Wnp.N50	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	35,2	32,2
Wnp.N50	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	39,1	36,1
Wnp.N51	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,4	30,4
Wnp.N51	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,3	34,3
Wnp.N51	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	39,6	36,6
Wnp.N52	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	33,8	30,8
Wnp.N52	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,8	34,8
Wnp.N52	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	41,0	38,0
Wnp.N53	1,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	34,2	31,2
Wnp.N53	4,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	37,3	34,3
Wnp.N53	7,5	W01 (37 woningen)	Woningen in het plangebied	38,8	35,8
Wnp.N54	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	34,3	31,3
Wnp.N54	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	37,3	34,3
Wnp.N54	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	40,6	37,6
Wnp.N55	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	33,8	30,8
Wnp.N55	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	37,0	34,0
Wnp.N55	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	39,9	36,9
Wnp.N56	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	33,0	30,0
Wnp.N56	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	36,3	33,3
Wnp.N56	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	38,9	35,9
Wnp.N57	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	28,8	25,8
Wnp.N57	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	31,8	28,8
Wnp.N57	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	32,2	29,2
Wnp.N58	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	28,7	25,7
Wnp.N58	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	30,7	27,7
Wnp.N58	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	29,6	26,6
Wnp.N59	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	29,9	26,9
Wnp.N59	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	31,7	28,7
Wnp.N59	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	30,6	27,6

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm					
Waarneem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres		Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)	
				dagperiode (07:00 t/m 23:00)	avondperiode & nachtperiode (19:00 t/m 07:00)
Wnp.N60	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	29,0	26,0
Wnp.N60	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	31,7	28,7
Wnp.N60	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	34,0	31,0
Wnp.N61	1,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	34,3	31,3
Wnp.N61	4,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	37,1	34,1
Wnp.N61	7,5	W02 (5 woningen)	Woningen in het plangebied	40,4	37,4
Wnp.N62	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	34,7	31,7
Wnp.N62	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	37,8	34,8
Wnp.N62	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	40,7	37,7
Wnp.N63	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	34,1	31,1
Wnp.N63	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	37,4	34,4
Wnp.N63	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	40,4	37,4
Wnp.N64	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	33,1	30,1
Wnp.N64	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	37,0	34,0
Wnp.N64	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	39,6	36,6
Wnp.N65	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	33,9	30,9
Wnp.N65	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	37,3	34,3
Wnp.N65	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	39,4	36,4
Wnp.N66	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	34,0	31,0
Wnp.N66	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	37,3	34,3
Wnp.N66	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	38,9	35,9
Wnp.N67	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	33,2	30,2
Wnp.N67	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	36,7	33,7
Wnp.N67	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	38,1	35,1
Wnp.N68	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	29,9	26,9
Wnp.N68	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	32,6	29,6
Wnp.N68	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	33,4	30,4
Wnp.N69	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	26,3	23,3
Wnp.N69	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	28,4	25,4
Wnp.N69	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	28,4	25,4
Wnp.N70	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	26,3	23,3
Wnp.N70	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	28,2	25,2
Wnp.N70	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	30,9	27,9
Wnp.N71	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	26,3	23,3
Wnp.N71	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	27,9	24,9
Wnp.N71	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	30,4	27,4
Wnp.N72	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	26,5	23,5
Wnp.N72	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	28,1	25,1
Wnp.N72	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	30,7	27,7
Wnp.N73	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	28,4	25,4
Wnp.N73	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	30,1	27,1
Wnp.N73	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	31,2	28,2
Wnp.N74	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	29,6	26,6
Wnp.N74	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	31,1	28,1
Wnp.N74	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	30,1	27,1
Wnp.N75	1,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	33,0	30,0
Wnp.N75	4,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	36,5	33,5
Wnp.N75	7,5	W03 (27 woningen)	Woningen in het plangebied	40,5	37,5
Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen					
Omliggende woning				42	39
Woningen in het plangebied				41	38
Toetsingskader					
Geluidsnorm uit het Bouwbesluit 2021				45	40

Bijlage 3: Geluidsbelastingen in de dagperiode





Bijlage 4: Geluidsbelastingen in de avond- en nachtperiode





Bijlage 5: Uitvoer van resultaten uit Geomilieu

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp.B01_A	Jasmijnstraat 39	1,50	31,2	28,2	28,2	--	
Wnp.B01_B	Jasmijnstraat 39	4,50	36,4	33,4	33,4	--	
Wnp.B02_A	Jasmijnstraat 41	1,50	31,5	28,5	28,5	--	
Wnp.B02_B	Jasmijnstraat 41	4,50	36,7	33,7	33,7	--	
Wnp.B03_A	Jasmijnstraat 43	1,50	32,0	29,0	29,0	--	
Wnp.B03_B	Jasmijnstraat 43	4,50	37,0	34,0	34,0	--	
Wnp.B04_A	Jasmijnstraat 46	1,50	32,2	29,2	29,2	--	
Wnp.B04_B	Jasmijnstraat 46	4,50	37,1	34,1	34,1	--	
Wnp.B05_A	Jasmijnstraat 47	1,50	32,4	29,4	29,4	--	
Wnp.B05_B	Jasmijnstraat 47	4,50	37,1	34,1	34,1	--	
Wnp.B06_A	Jasmijnstraat 49	1,50	32,6	29,6	29,6	--	
Wnp.B06_B	Jasmijnstraat 49	4,50	37,2	34,2	34,2	--	
Wnp.B07_A	Jasmijnstraat 51	1,50	32,7	29,7	29,7	--	
Wnp.B07_B	Jasmijnstraat 51	4,50	37,3	34,3	34,3	--	
Wnp.B08_A	Jasmijnstraat 53	1,50	32,6	29,6	29,6	--	
Wnp.B08_B	Jasmijnstraat 53	4,50	37,1	34,1	34,1	--	
Wnp.B09_A	Jasmijnstraat 70	1,50	31,3	28,3	28,3	--	
Wnp.B09_B	Jasmijnstraat 70	4,50	33,9	30,9	30,9	--	
Wnp.B10_A	Meidoornpad 71	1,50	35,9	32,9	32,9	--	
Wnp.B10_B	Meidoornpad 71	4,50	39,6	36,6	36,6	--	
Wnp.B11_A	Meidoornpad 71	1,50	34,4	31,4	31,4	--	
Wnp.B11_B	Meidoornpad 71	4,50	39,2	36,2	36,2	--	
Wnp.B12_A	Meidoornpad 71	1,50	34,3	31,3	31,3	--	
Wnp.B12_B	Meidoornpad 71	4,50	37,8	34,8	34,8	--	
Wnp.B13_A	Meidoornpad 69	1,50	33,8	30,8	30,8	--	
Wnp.B13_B	Meidoornpad 69	4,50	37,2	34,2	34,2	--	
Wnp.B14_A	Meidoornpad 69	1,50	31,4	28,4	28,4	--	
Wnp.B14_B	Meidoornpad 69	4,50	37,0	34,0	34,0	--	
Wnp.B15_A	Meidoornpad 67	1,50	33,6	30,6	30,6	--	
Wnp.B15_B	Meidoornpad 67	4,50	38,2	35,2	35,2	--	
Wnp.B16_A	Meidoornpad 67	1,50	33,1	30,1	30,1	--	
Wnp.B16_B	Meidoornpad 67	4,50	36,7	33,7	33,7	--	
Wnp.B17_A	Meidoornpad 65	1,50	33,6	30,6	30,6	--	
Wnp.B17_B	Meidoornpad 65	4,50	38,1	35,1	35,1	--	
Wnp.B18_A	Meidoornpad 65	1,50	32,6	29,6	29,6	--	
Wnp.B18_B	Meidoornpad 65	4,50	36,1	33,1	33,1	--	
Wnp.B19_A	Meidoornpad 63	1,50	33,1	30,1	30,1	--	
Wnp.B19_B	Meidoornpad 63	4,50	37,7	34,7	34,7	--	
Wnp.B20_A	Meidoornpad 63	1,50	32,0	29,0	29,0	--	
Wnp.B20_B	Meidoornpad 63	4,50	35,5	32,5	32,5	--	
Wnp.B21_A	Meidoornpad 61	1,50	27,4	24,4	24,4	--	
Wnp.B21_B	Meidoornpad 61	4,50	34,4	31,4	31,4	--	
Wnp.B22_A	Meidoornpad 61	1,50	31,6	28,6	28,6	--	
Wnp.B22_B	Meidoornpad 61	4,50	34,7	31,7	31,7	--	
Wnp.B23_A	Meidoornpad 59	1,50	22,6	19,6	19,6	--	
Wnp.B23_B	Meidoornpad 59	4,50	29,5	26,5	26,5	--	
Wnp.B24_A	Meidoornpad 59	1,50	31,2	28,2	28,2	--	
Wnp.B24_B	Meidoornpad 59	4,50	33,9	30,9	30,9	--	
Wnp.B25_A	Jamijnstraat 10	1,50	32,3	29,3	29,3	--	
Wnp.B25_B	Jamijnstraat 10	4,50	36,7	33,7	33,7	--	
Wnp.B26_A	Jamijnstraat 10	1,50	33,6	30,6	30,6	--	
Wnp.B26_B	Jamijnstraat 10	4,50	37,4	34,4	34,4	--	
Wnp.B27_A	Meidoornpad 29	1,50	31,2	28,2	28,2	--	
Wnp.B27_B	Meidoornpad 29	4,50	35,1	32,1	32,1	--	
Wnp.B28_A	Tuinstraat 3	1,50	34,3	31,3	31,3	--	
Wnp.B28_B	Tuinstraat 3	4,50	37,3	34,3	34,3	--	
Wnp.B29_A	Tuinstraat 3a	1,50	33,3	30,3	30,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp.B29_B	Tuinstraat 3a	4,50	34,7	31,7	31,7	--
Wnp.B30_A	Kamperfoeliestraat 1	1,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.B30_B	Kamperfoeliestraat 1	4,50	37,0	34,0	34,0	--
Wnp.B30_C	Kamperfoeliestraat 1	7,50	39,8	36,8	36,8	--
Wnp.B31_A	Tuinstraat 2	1,50	32,7	29,7	29,7	--
Wnp.B31_B	Tuinstraat 2	4,50	37,1	34,1	34,1	--
Wnp.B31_C	Tuinstraat 2	7,50	40,5	37,5	37,5	--
Wnp.B32_A	Tuinstraat 2a	1,50	32,7	29,7	29,7	--
Wnp.B32_B	Tuinstraat 2a	4,50	37,1	34,1	34,1	--
Wnp.B32_C	Tuinstraat 2a	7,50	40,6	37,6	37,6	--
Wnp.B33_A	Tuinstraat 4	1,50	32,4	29,4	29,4	--
Wnp.B33_B	Tuinstraat 4	4,50	36,6	33,6	33,6	--
Wnp.B33_C	Tuinstraat 4	7,50	40,4	37,4	37,4	--
Wnp.B34_A	Tuinstraat 6	1,50	32,4	29,4	29,4	--
Wnp.B34_B	Tuinstraat 6	4,50	36,8	33,8	33,8	--
Wnp.B34_C	Tuinstraat 6	7,50	40,4	37,4	37,4	--
Wnp.B35_A	Tuinstraat 8	1,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.B35_B	Tuinstraat 8	4,50	37,4	34,4	34,4	--
Wnp.B35_C	Tuinstraat 8	7,50	40,5	37,5	37,5	--
Wnp.B36_A	Tuinstraat 10	1,50	33,6	30,6	30,6	--
Wnp.B36_B	Tuinstraat 10	4,50	37,7	34,7	34,7	--
Wnp.B36_C	Tuinstraat 10	7,50	40,7	37,7	37,7	--
Wnp.B37_A	Tuinstraat 12	1,50	32,0	29,0	29,0	--
Wnp.B37_B	Tuinstraat 12	4,50	36,2	33,2	33,2	--
Wnp.B37_C	Tuinstraat 12	7,50	38,3	35,3	35,3	--
Wnp.B38_A	Tuinstraat 61	1,50	31,3	28,3	28,3	--
Wnp.B38_B	Tuinstraat 61	4,50	33,5	30,5	30,5	--
Wnp.B39_A	Tuinstraat 61	1,50	32,0	29,0	29,0	--
Wnp.B39_B	Tuinstraat 61	4,50	34,7	31,7	31,7	--
Wnp.B40_A	Tuinstraat 54	1,50	30,7	27,7	27,7	--
Wnp.B40_B	Tuinstraat 54	4,50	33,1	30,1	30,1	--
Wnp.B40_C	Tuinstraat 54	7,50	35,5	32,5	32,5	--
Wnp.B41_A	Tuinstraat 56	1,50	31,1	28,1	28,1	--
Wnp.B41_B	Tuinstraat 56	4,50	33,9	30,9	30,9	--
Wnp.B41_C	Tuinstraat 56	7,50	35,9	32,9	32,9	--
Wnp.B42_A	Tuinstraat 58	1,50	31,2	28,2	28,2	--
Wnp.B42_B	Tuinstraat 58	4,50	34,3	31,3	31,3	--
Wnp.B42_C	Tuinstraat 58	7,50	36,3	33,3	33,3	--
Wnp.B43_A	Tuinstraat 60	1,50	31,4	28,4	28,4	--
Wnp.B43_B	Tuinstraat 60	4,50	34,7	31,7	31,7	--
Wnp.B43_C	Tuinstraat 60	7,50	36,7	33,7	33,7	--
Wnp.B44_A	Tuinstraat 62	1,50	31,9	28,9	28,9	--
Wnp.B44_B	Tuinstraat 62	4,50	35,1	32,1	32,1	--
Wnp.B44_C	Tuinstraat 62	7,50	37,0	34,0	34,0	--
Wnp.B45_A	Tuinstraat 64	1,50	32,1	29,1	29,1	--
Wnp.B45_B	Tuinstraat 64	4,50	35,4	32,4	32,4	--
Wnp.B45_C	Tuinstraat 64	7,50	37,2	34,2	34,2	--
Wnp.B46_A	Tuinstraat 66	1,50	32,5	29,5	29,5	--
Wnp.B46_B	Tuinstraat 66	4,50	35,7	32,7	32,7	--
Wnp.B46_C	Tuinstraat 66	7,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.B47_A	Tuinstraat 68	1,50	32,5	29,5	29,5	--
Wnp.B47_B	Tuinstraat 68	4,50	35,9	32,9	32,9	--
Wnp.B47_C	Tuinstraat 68	7,50	37,4	34,4	34,4	--
Wnp.B48_A	Tuinstraat 70	1,50	32,2	29,2	29,2	--
Wnp.B48_B	Tuinstraat 70	4,50	35,8	32,8	32,8	--
Wnp.B48_C	Tuinstraat 70	7,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.B49_A	Tuinstraat 72	1,50	31,6	28,6	28,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp.B49_B	Tuinstraat 72	4,50	35,3	32,3	32,3	--
Wnp.B49_C	Tuinstraat 72	7,50	37,4	34,4	34,4	--
Wnp.B50_A	Tuinstraat 74	1,50	31,0	28,0	28,0	--
Wnp.B50_B	Tuinstraat 74	4,50	34,6	31,6	31,6	--
Wnp.B50_C	Tuinstraat 74	7,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.B51_A	Tuinstraat 76	1,50	30,5	27,5	27,5	--
Wnp.B51_B	Tuinstraat 76	4,50	34,0	31,0	31,0	--
Wnp.B51_C	Tuinstraat 76	7,50	36,7	33,7	33,7	--
Wnp.B52_A	Tuinstraat 78	1,50	30,7	27,7	27,7	--
Wnp.B52_B	Tuinstraat 78	4,50	33,9	30,9	30,9	--
Wnp.B52_C	Tuinstraat 78	7,50	36,5	33,5	33,5	--
Wnp.B53_A	Tuinstraat 80	1,50	30,2	27,2	27,2	--
Wnp.B53_B	Tuinstraat 80	4,50	33,4	30,4	30,4	--
Wnp.B53_C	Tuinstraat 80	7,50	36,1	33,1	33,1	--
Wnp.B54_A	Tuinstraat 82	1,50	29,5	26,5	26,5	--
Wnp.B54_B	Tuinstraat 82	4,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.B54_C	Tuinstraat 82	7,50	35,8	32,8	32,8	--
Wnp.B55_A	Tuinstraat 84	1,50	28,7	25,7	25,7	--
Wnp.B55_B	Tuinstraat 84	4,50	32,8	29,8	29,8	--
Wnp.B55_C	Tuinstraat 84	7,50	35,4	32,4	32,4	--
Wnp.B56_A	Tuinstraat 84	1,50	28,5	25,5	25,5	--
Wnp.B56_B	Tuinstraat 84	4,50	32,8	29,8	29,8	--
Wnp.B56_C	Tuinstraat 84	7,50	35,1	32,1	32,1	--
Wnp.B57_A	Looydijk 31	1,50	29,1	26,1	26,1	--
Wnp.B57_B	Looydijk 31	4,50	34,0	31,0	31,0	--
Wnp.B57_C	Looydijk 31	7,50	35,9	32,9	32,9	--
Wnp.B58_A	Looydijk 33	1,50	31,1	28,1	28,1	--
Wnp.B58_B	Looydijk 33	4,50	34,1	31,1	31,1	--
Wnp.B58_C	Looydijk 33	7,50	36,0	33,0	33,0	--
Wnp.B59_A	Looydijk 35	1,50	30,4	27,4	27,4	--
Wnp.B59_B	Looydijk 35	4,50	34,1	31,1	31,1	--
Wnp.B59_C	Looydijk 35	7,50	36,0	33,0	33,0	--
Wnp.B60_A	Looydijk 35a	1,50	31,1	28,1	28,1	--
Wnp.B60_B	Looydijk 35a	4,50	36,0	33,0	33,0	--
Wnp.B60_C	Looydijk 35a	7,50	38,0	35,0	35,0	--
Wnp.B61_A	Looydijk 37	1,50	30,7	27,7	27,7	--
Wnp.B61_B	Looydijk 37	4,50	36,2	33,2	33,2	--
Wnp.B61_C	Looydijk 37	7,50	38,2	35,2	35,2	--
Wnp.B62_A	Looydijk 39	1,50	30,8	27,8	27,8	--
Wnp.B62_B	Looydijk 39	4,50	36,3	33,3	33,3	--
Wnp.B62_C	Looydijk 39	7,50	38,4	35,4	35,4	--
Wnp.B63_A	Looydijk 39a	1,50	30,9	27,9	27,9	--
Wnp.B63_B	Looydijk 39a	4,50	35,7	32,7	32,7	--
Wnp.B63_C	Looydijk 39a	7,50	37,9	34,9	34,9	--
Wnp.B64_A	Looydijk 45	1,50	31,6	28,6	28,6	--
Wnp.B64_B	Looydijk 45	4,50	34,9	31,9	31,9	--
Wnp.B64_C	Looydijk 45	7,50	39,1	36,1	36,1	--
Wnp.B65_A	Looydijk 47	1,50	31,6	28,6	28,6	--
Wnp.B65_B	Looydijk 47	4,50	35,0	32,0	32,0	--
Wnp.B65_C	Looydijk 47	7,50	39,0	36,0	36,0	--
Wnp.B66_A	Looydijk 49	1,50	31,6	28,6	28,6	--
Wnp.B66_B	Looydijk 49	4,50	35,0	32,0	32,0	--
Wnp.B66_C	Looydijk 49	7,50	39,1	36,1	36,1	--
Wnp.B67_A	Looydijk 51	1,50	31,2	28,2	28,2	--
Wnp.B67_B	Looydijk 51	4,50	37,0	34,0	34,0	--
Wnp.B67_C	Looydijk 51	7,50	39,1	36,1	36,1	--
Wnp.B68_A	Looydijk 53	1,50	31,6	28,6	28,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: (hoofdgroep)
 Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp.B68_B	Looydijk 53	4,50	35,1	32,1	32,1	--
Wnp.B68_C	Looydijk 53	7,50	38,9	35,9	35,9	--
Wnp.B69_A	Looydijk 55	1,50	31,2	28,2	28,2	--
Wnp.B69_B	Looydijk 55	4,50	34,9	31,9	31,9	--
Wnp.B69_C	Looydijk 55	7,50	38,8	35,8	35,8	--
Wnp.B70_A	Looydijk 57	1,50	31,5	28,5	28,5	--
Wnp.B70_B	Looydijk 57	4,50	35,0	32,0	32,0	--
Wnp.B70_C	Looydijk 57	7,50	36,2	33,2	33,2	--
Wnp.B71_A	Lathyrusstraat 35	1,50	31,2	28,2	28,2	--
Wnp.B71_B	Lathyrusstraat 35	4,50	35,8	32,8	32,8	--
Wnp.B72_A	Lathyrusstraat 35	1,50	30,9	27,9	27,9	--
Wnp.B72_B	Lathyrusstraat 35	4,50	35,5	32,5	32,5	--
Wnp.B73_A	Lathyrusstraat 35	1,50	29,8	26,8	26,8	--
Wnp.B73_B	Lathyrusstraat 35	4,50	33,7	30,7	30,7	--
Wnp.B74_A	Lathyrusstraat 33	1,50	30,2	27,2	27,2	--
Wnp.B74_B	Lathyrusstraat 33	4,50	34,0	31,0	31,0	--
Wnp.B75_A	Knarrenhofje	1,50	32,7	29,7	29,7	--
Wnp.B75_B	Knarrenhofje	4,50	36,6	33,6	33,6	--
Wnp.B76_A	Knarrenhofje	1,50	34,1	31,1	31,1	--
Wnp.B76_B	Knarrenhofje	4,50	37,9	34,9	34,9	--
Wnp.B77_A	Knarrenhofje	1,50	34,6	31,6	31,6	--
Wnp.B77_B	Knarrenhofje	4,50	37,2	34,2	34,2	--
Wnp.B78_A	Knarrenhofje	1,50	33,5	30,5	30,5	--
Wnp.B78_B	Knarrenhofje	4,50	36,7	33,7	33,7	--
Wnp.N01_A	A01 (15 appartementen)	1,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.N01_B	A01 (15 appartementen)	4,50	34,6	31,6	31,6	--
Wnp.N01_C	A01 (15 appartementen)	7,50	35,1	32,1	32,1	--
Wnp.N02_A	A01 (15 appartementen)	1,50	31,6	28,6	28,6	--
Wnp.N02_B	A01 (15 appartementen)	4,50	33,1	30,1	30,1	--
Wnp.N02_C	A01 (15 appartementen)	7,50	35,3	32,3	32,3	--
Wnp.N03_A	A01 (15 appartementen)	1,50	31,9	28,9	28,9	--
Wnp.N03_B	A01 (15 appartementen)	4,50	33,5	30,5	30,5	--
Wnp.N03_C	A01 (15 appartementen)	7,50	35,8	32,8	32,8	--
Wnp.N04_A	A01 (15 appartementen)	1,50	34,2	31,2	31,2	--
Wnp.N04_B	A01 (15 appartementen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N04_C	A01 (15 appartementen)	7,50	41,5	38,5	38,5	--
Wnp.N05_A	A01 (15 appartementen)	1,50	34,2	31,2	31,2	--
Wnp.N05_B	A01 (15 appartementen)	4,50	37,4	34,4	34,4	--
Wnp.N05_C	A01 (15 appartementen)	7,50	41,9	38,9	38,9	--
Wnp.N06_A	A01 (15 appartementen)	1,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.N06_B	A01 (15 appartementen)	4,50	35,6	32,6	32,6	--
Wnp.N06_C	A01 (15 appartementen)	7,50	37,6	34,6	34,6	--
Wnp.N07_A	A01 (15 appartementen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--
Wnp.N07_B	A01 (15 appartementen)	4,50	36,2	33,2	33,2	--
Wnp.N07_C	A01 (15 appartementen)	7,50	36,6	33,6	33,6	--
Wnp.N08_A	A01 (15 appartementen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--
Wnp.N08_B	A01 (15 appartementen)	4,50	35,9	32,9	32,9	--
Wnp.N08_C	A01 (15 appartementen)	7,50	34,7	31,7	31,7	--
Wnp.N09_A	A01 (15 appartementen)	1,50	31,8	28,8	28,8	--
Wnp.N09_B	A01 (15 appartementen)	4,50	34,6	31,6	31,6	--
Wnp.N09_C	A01 (15 appartementen)	7,50	31,4	28,4	28,4	--
Wnp.N10_A	A01 (15 appartementen)	1,50	31,8	28,8	28,8	--
Wnp.N10_B	A01 (15 appartementen)	4,50	32,9	29,9	29,9	--
Wnp.N10_C	A01 (15 appartementen)	7,50	32,0	29,0	29,0	--
Wnp.N11_A	A02 (15 appartementen)	1,50	33,3	30,3	30,3	--
Wnp.N11_B	A02 (15 appartementen)	4,50	35,0	32,0	32,0	--
Wnp.N11_C	A02 (15 appartementen)	7,50	37,5	34,5	34,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp.N12_A	A02 (15 appartementen)	1,50	27,8	24,8	24,8	--	
Wnp.N12_B	A02 (15 appartementen)	4,50	30,0	27,0	27,0	--	
Wnp.N12_C	A02 (15 appartementen)	7,50	33,4	30,4	30,4	--	
Wnp.N13_A	A02 (15 appartementen)	1,50	27,6	24,6	24,6	--	
Wnp.N13_B	A02 (15 appartementen)	4,50	29,5	26,5	26,5	--	
Wnp.N13_C	A02 (15 appartementen)	7,50	32,6	29,6	29,6	--	
Wnp.N14_A	A02 (15 appartementen)	1,50	30,0	27,0	27,0	--	
Wnp.N14_B	A02 (15 appartementen)	4,50	31,8	28,8	28,8	--	
Wnp.N14_C	A02 (15 appartementen)	7,50	34,1	31,1	31,1	--	
Wnp.N15_A	A02 (15 appartementen)	1,50	30,9	27,9	27,9	--	
Wnp.N15_B	A02 (15 appartementen)	4,50	32,7	29,7	29,7	--	
Wnp.N15_C	A02 (15 appartementen)	7,50	32,1	29,1	29,1	--	
Wnp.N16_A	A02 (15 appartementen)	1,50	28,8	25,8	25,8	--	
Wnp.N16_B	A02 (15 appartementen)	4,50	30,2	27,2	27,2	--	
Wnp.N16_C	A02 (15 appartementen)	7,50	32,4	29,4	29,4	--	
Wnp.N17_A	A02 (15 appartementen)	1,50	29,0	26,0	26,0	--	
Wnp.N17_B	A02 (15 appartementen)	4,50	30,7	27,7	27,7	--	
Wnp.N17_C	A02 (15 appartementen)	7,50	33,6	30,6	30,6	--	
Wnp.N18_A	A02 (15 appartementen)	1,50	31,5	28,5	28,5	--	
Wnp.N18_B	A02 (15 appartementen)	4,50	34,8	31,8	31,8	--	
Wnp.N18_C	A02 (15 appartementen)	7,50	39,1	36,1	36,1	--	
Wnp.N19_A	A02 (15 appartementen)	1,50	34,5	31,5	31,5	--	
Wnp.N19_B	A02 (15 appartementen)	4,50	37,8	34,8	34,8	--	
Wnp.N19_C	A02 (15 appartementen)	7,50	41,9	38,9	38,9	--	
Wnp.N20_A	A02 (15 appartementen)	1,50	34,3	31,3	31,3	--	
Wnp.N20_B	A02 (15 appartementen)	4,50	37,5	34,5	34,5	--	
Wnp.N20_C	A02 (15 appartementen)	7,50	41,6	38,6	38,6	--	
Wnp.N21_A	A03 (26 appartementen)	1,50	31,1	28,1	28,1	--	
Wnp.N21_B	A03 (26 appartementen)	4,50	32,9	29,9	29,9	--	
Wnp.N21_C	A03 (26 appartementen)	7,50	33,4	30,4	30,4	--	
Wnp.N22_A	A03 (26 appartementen)	1,50	31,7	28,7	28,7	--	
Wnp.N22_B	A03 (26 appartementen)	4,50	33,4	30,4	30,4	--	
Wnp.N22_C	A03 (26 appartementen)	7,50	33,9	30,9	30,9	--	
Wnp.N23_A	A03 (26 appartementen)	1,50	32,0	29,0	29,0	--	
Wnp.N23_B	A03 (26 appartementen)	4,50	33,6	30,6	30,6	--	
Wnp.N23_C	A03 (26 appartementen)	7,50	34,6	31,6	31,6	--	
Wnp.N24_A	A03 (26 appartementen)	1,50	32,2	29,2	29,2	--	
Wnp.N24_B	A03 (26 appartementen)	4,50	34,5	31,5	31,5	--	
Wnp.N24_C	A03 (26 appartementen)	7,50	35,5	32,5	32,5	--	
Wnp.N25_A	A03 (26 appartementen)	1,50	31,9	28,9	28,9	--	
Wnp.N25_B	A03 (26 appartementen)	4,50	34,3	31,3	31,3	--	
Wnp.N25_C	A03 (26 appartementen)	7,50	35,6	32,6	32,6	--	
Wnp.N26_A	A03 (26 appartementen)	1,50	33,5	30,5	30,5	--	
Wnp.N26_B	A03 (26 appartementen)	4,50	37,2	34,2	34,2	--	
Wnp.N26_C	A03 (26 appartementen)	7,50	39,7	36,7	36,7	--	
Wnp.N27_A	A03 (26 appartementen)	1,50	34,2	31,2	31,2	--	
Wnp.N27_B	A03 (26 appartementen)	4,50	37,8	34,8	34,8	--	
Wnp.N27_C	A03 (26 appartementen)	7,50	40,6	37,6	37,6	--	
Wnp.N28_A	A03 (26 appartementen)	1,50	34,9	31,9	31,9	--	
Wnp.N28_B	A03 (26 appartementen)	4,50	38,5	35,5	35,5	--	
Wnp.N28_C	A03 (26 appartementen)	7,50	40,6	37,6	37,6	--	
Wnp.N29_A	A03 (26 appartementen)	1,50	34,9	31,9	31,9	--	
Wnp.N29_B	A03 (26 appartementen)	4,50	38,1	35,1	35,1	--	
Wnp.N29_C	A03 (26 appartementen)	7,50	40,0	37,0	37,0	--	
Wnp.N30_A	A03 (26 appartementen)	1,50	34,6	31,6	31,6	--	
Wnp.N30_B	A03 (26 appartementen)	4,50	37,9	34,9	34,9	--	
Wnp.N30_C	A03 (26 appartementen)	7,50	39,4	36,4	36,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
Wnp.N31_A	A03 (26 appartementen)	1,50	34,0	31,0	31,0	--	
Wnp.N31_B	A03 (26 appartementen)	4,50	37,5	34,5	34,5	--	
Wnp.N31_C	A03 (26 appartementen)	7,50	38,4	35,4	35,4	--	
Wnp.N32_A	A03 (26 appartementen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--	
Wnp.N32_B	A03 (26 appartementen)	4,50	36,7	33,7	33,7	--	
Wnp.N32_C	A03 (26 appartementen)	7,50	37,4	34,4	34,4	--	
Wnp.N33_A	A03 (26 appartementen)	1,50	28,5	25,5	25,5	--	
Wnp.N33_B	A03 (26 appartementen)	4,50	31,5	28,5	28,5	--	
Wnp.N33_C	A03 (26 appartementen)	7,50	32,5	29,5	29,5	--	
Wnp.N34_A	A03 (26 appartementen)	1,50	28,5	25,5	25,5	--	
Wnp.N34_B	A03 (26 appartementen)	4,50	30,5	27,5	27,5	--	
Wnp.N34_C	A03 (26 appartementen)	7,50	31,9	28,9	28,9	--	
Wnp.N35_A	W01 (37 woningen)	1,50	35,5	32,5	32,5	--	
Wnp.N35_B	W01 (37 woningen)	4,50	38,7	35,7	35,7	--	
Wnp.N35_C	W01 (37 woningen)	7,50	40,7	37,7	37,7	--	
Wnp.N36_A	W01 (37 woningen)	1,50	35,2	32,2	32,2	--	
Wnp.N36_B	W01 (37 woningen)	4,50	38,9	35,9	35,9	--	
Wnp.N36_C	W01 (37 woningen)	7,50	41,3	38,3	38,3	--	
Wnp.N37_A	W01 (37 woningen)	1,50	35,3	32,3	32,3	--	
Wnp.N37_B	W01 (37 woningen)	4,50	38,4	35,4	35,4	--	
Wnp.N37_C	W01 (37 woningen)	7,50	41,1	38,1	38,1	--	
Wnp.N38_A	W01 (37 woningen)	1,50	33,9	30,9	30,9	--	
Wnp.N38_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,4	34,4	34,4	--	
Wnp.N38_C	W01 (37 woningen)	7,50	40,2	37,2	37,2	--	
Wnp.N39_A	W01 (37 woningen)	1,50	33,4	30,4	30,4	--	
Wnp.N39_B	W01 (37 woningen)	4,50	36,8	33,8	33,8	--	
Wnp.N39_C	W01 (37 woningen)	7,50	39,6	36,6	36,6	--	
Wnp.N40_A	W01 (37 woningen)	1,50	31,6	28,6	28,6	--	
Wnp.N40_B	W01 (37 woningen)	4,50	34,1	31,1	31,1	--	
Wnp.N40_C	W01 (37 woningen)	7,50	33,5	30,5	30,5	--	
Wnp.N41_A	W01 (37 woningen)	1,50	32,5	29,5	29,5	--	
Wnp.N41_B	W01 (37 woningen)	4,50	34,8	31,8	31,8	--	
Wnp.N41_C	W01 (37 woningen)	7,50	31,8	28,8	28,8	--	
Wnp.N42_A	W01 (37 woningen)	1,50	32,3	29,3	29,3	--	
Wnp.N42_B	W01 (37 woningen)	4,50	34,4	31,4	31,4	--	
Wnp.N42_C	W01 (37 woningen)	7,50	32,1	29,1	29,1	--	
Wnp.N43_A	W01 (37 woningen)	1,50	32,1	29,1	29,1	--	
Wnp.N43_B	W01 (37 woningen)	4,50	34,2	31,2	31,2	--	
Wnp.N43_C	W01 (37 woningen)	7,50	32,0	29,0	29,0	--	
Wnp.N44_A	W01 (37 woningen)	1,50	30,4	27,4	27,4	--	
Wnp.N44_B	W01 (37 woningen)	4,50	32,8	29,8	29,8	--	
Wnp.N44_C	W01 (37 woningen)	7,50	30,7	27,7	27,7	--	
Wnp.N45_A	W01 (37 woningen)	1,50	29,8	26,8	26,8	--	
Wnp.N45_B	W01 (37 woningen)	4,50	33,0	30,0	30,0	--	
Wnp.N45_C	W01 (37 woningen)	7,50	33,0	30,0	30,0	--	
Wnp.N46_A	W01 (37 woningen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--	
Wnp.N46_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,0	34,0	34,0	--	
Wnp.N46_C	W01 (37 woningen)	7,50	36,7	33,7	33,7	--	
Wnp.N47_A	W01 (37 woningen)	1,50	34,1	31,1	31,1	--	
Wnp.N47_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,6	34,6	34,6	--	
Wnp.N47_C	W01 (37 woningen)	7,50	38,2	35,2	35,2	--	
Wnp.N48_A	W01 (37 woningen)	1,50	34,0	31,0	31,0	--	
Wnp.N48_B	W01 (37 woningen)	4,50	38,1	35,1	35,1	--	
Wnp.N48_C	W01 (37 woningen)	7,50	39,3	36,3	36,3	--	
Wnp.N49_A	W01 (37 woningen)	1,50	32,4	29,4	29,4	--	
Wnp.N49_B	W01 (37 woningen)	4,50	35,0	32,0	32,0	--	
Wnp.N49_C	W01 (37 woningen)	7,50	38,6	35,6	35,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp.N50_A	W01 (37 woningen)	1,50	32,7	29,7	29,7	--
Wnp.N50_B	W01 (37 woningen)	4,50	35,2	32,2	32,2	--
Wnp.N50_C	W01 (37 woningen)	7,50	39,1	36,1	36,1	--
Wnp.N51_A	W01 (37 woningen)	1,50	33,4	30,4	30,4	--
Wnp.N51_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N51_C	W01 (37 woningen)	7,50	39,6	36,6	36,6	--
Wnp.N52_A	W01 (37 woningen)	1,50	33,8	30,8	30,8	--
Wnp.N52_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,8	34,8	34,8	--
Wnp.N52_C	W01 (37 woningen)	7,50	41,0	38,0	38,0	--
Wnp.N53_A	W01 (37 woningen)	1,50	34,2	31,2	31,2	--
Wnp.N53_B	W01 (37 woningen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N53_C	W01 (37 woningen)	7,50	38,8	35,8	35,8	--
Wnp.N54_A	W02 (5 woningen)	1,50	34,3	31,3	31,3	--
Wnp.N54_B	W02 (5 woningen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N54_C	W02 (5 woningen)	7,50	40,6	37,6	37,6	--
Wnp.N55_A	W02 (5 woningen)	1,50	33,8	30,8	30,8	--
Wnp.N55_B	W02 (5 woningen)	4,50	37,0	34,0	34,0	--
Wnp.N55_C	W02 (5 woningen)	7,50	39,9	36,9	36,9	--
Wnp.N56_A	W02 (5 woningen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--
Wnp.N56_B	W02 (5 woningen)	4,50	36,3	33,3	33,3	--
Wnp.N56_C	W02 (5 woningen)	7,50	38,8	35,8	35,8	--
Wnp.N57_A	W02 (5 woningen)	1,50	28,8	25,8	25,8	--
Wnp.N57_B	W02 (5 woningen)	4,50	31,8	28,8	28,8	--
Wnp.N57_C	W02 (5 woningen)	7,50	32,2	29,2	29,2	--
Wnp.N58_A	W02 (5 woningen)	1,50	28,7	25,7	25,7	--
Wnp.N58_B	W02 (5 woningen)	4,50	30,7	27,7	27,7	--
Wnp.N58_C	W02 (5 woningen)	7,50	29,6	26,6	26,6	--
Wnp.N59_A	W02 (5 woningen)	1,50	29,9	26,9	26,9	--
Wnp.N59_B	W02 (5 woningen)	4,50	31,7	28,7	28,7	--
Wnp.N59_C	W02 (5 woningen)	7,50	30,6	27,6	27,6	--
Wnp.N60_A	W02 (5 woningen)	1,50	29,0	26,0	26,0	--
Wnp.N60_B	W02 (5 woningen)	4,50	31,7	28,7	28,7	--
Wnp.N60_C	W02 (5 woningen)	7,50	34,0	31,0	31,0	--
Wnp.N61_A	W02 (5 woningen)	1,50	34,3	31,3	31,3	--
Wnp.N61_B	W02 (5 woningen)	4,50	37,1	34,1	34,1	--
Wnp.N61_C	W02 (5 woningen)	7,50	40,4	37,4	37,4	--
Wnp.N62_A	W03 (27 woningen)	1,50	34,7	31,7	31,7	--
Wnp.N62_B	W03 (27 woningen)	4,50	37,8	34,8	34,8	--
Wnp.N62_C	W03 (27 woningen)	7,50	40,7	37,7	37,7	--
Wnp.N63_A	W03 (27 woningen)	1,50	34,1	31,1	31,1	--
Wnp.N63_B	W03 (27 woningen)	4,50	37,4	34,4	34,4	--
Wnp.N63_C	W03 (27 woningen)	7,50	40,4	37,4	37,4	--
Wnp.N64_A	W03 (27 woningen)	1,50	33,1	30,1	30,1	--
Wnp.N64_B	W03 (27 woningen)	4,50	37,0	34,0	34,0	--
Wnp.N64_C	W03 (27 woningen)	7,50	39,6	36,6	36,6	--
Wnp.N65_A	W03 (27 woningen)	1,50	33,9	30,9	30,9	--
Wnp.N65_B	W03 (27 woningen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N65_C	W03 (27 woningen)	7,50	39,4	36,4	36,4	--
Wnp.N66_A	W03 (27 woningen)	1,50	34,0	31,0	31,0	--
Wnp.N66_B	W03 (27 woningen)	4,50	37,3	34,3	34,3	--
Wnp.N66_C	W03 (27 woningen)	7,50	38,9	35,9	35,9	--
Wnp.N67_A	W03 (27 woningen)	1,50	33,2	30,2	30,2	--
Wnp.N67_B	W03 (27 woningen)	4,50	36,7	33,7	33,7	--
Wnp.N67_C	W03 (27 woningen)	7,50	38,1	35,1	35,1	--
Wnp.N68_A	W03 (27 woningen)	1,50	29,9	26,9	26,9	--
Wnp.N68_B	W03 (27 woningen)	4,50	32,6	29,6	29,6	--
Wnp.N68_C	W03 (27 woningen)	7,50	33,4	30,4	30,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitvoer van de rekenresultaten van de warmtepompen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Wnp.N69_A	W03 (27 woningen)	1,50	26,3	23,3	23,3	--
Wnp.N69_B	W03 (27 woningen)	4,50	28,4	25,4	25,4	--
Wnp.N69_C	W03 (27 woningen)	7,50	28,4	25,4	25,4	--
Wnp.N70_A	W03 (27 woningen)	1,50	26,4	23,4	23,4	--
Wnp.N70_B	W03 (27 woningen)	4,50	28,2	25,2	25,2	--
Wnp.N70_C	W03 (27 woningen)	7,50	30,9	27,9	27,9	--
Wnp.N71_A	W03 (27 woningen)	1,50	26,3	23,3	23,3	--
Wnp.N71_B	W03 (27 woningen)	4,50	27,9	24,9	24,9	--
Wnp.N71_C	W03 (27 woningen)	7,50	30,4	27,4	27,4	--
Wnp.N72_A	W03 (27 woningen)	1,50	26,5	23,5	23,5	--
Wnp.N72_B	W03 (27 woningen)	4,50	28,1	25,1	25,1	--
Wnp.N72_C	W03 (27 woningen)	7,50	30,7	27,7	27,7	--
Wnp.N73_A	W03 (27 woningen)	1,50	28,4	25,4	25,4	--
Wnp.N73_B	W03 (27 woningen)	4,50	30,1	27,1	27,1	--
Wnp.N73_C	W03 (27 woningen)	7,50	31,2	28,2	28,2	--
Wnp.N74_A	W03 (27 woningen)	1,50	29,6	26,6	26,6	--
Wnp.N74_B	W03 (27 woningen)	4,50	31,1	28,1	28,1	--
Wnp.N74_C	W03 (27 woningen)	7,50	30,1	27,1	27,1	--
Wnp.N75_A	W03 (27 woningen)	1,50	33,0	30,0	30,0	--
Wnp.N75_B	W03 (27 woningen)	4,50	36,5	33,5	33,5	--
Wnp.N75_C	W03 (27 woningen)	7,50	40,5	37,5	37,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Grafische weergave en invoergegevens in het model





Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)

Model eigenschap	
Omschrijving	Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Johan op 25-4-2024
Laatst ingezien door	Johan op 25-4-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	2,3
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half verhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel, droge sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
oever, slootkant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
woningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Groep: Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
A01	45864	26	09:34, 25 apr 2024	WP_A01_01	Warmtepomp	A01	141074,35	457485,73
A01	45865	26	09:34, 25 apr 2024	WP_A01_02	Warmtepomp	A01	141083,90	457481,41
A01	45866	26	09:34, 25 apr 2024	WP_A01_03	Warmtepomp	A01	141081,14	457472,60
A01	45867	26	09:35, 25 apr 2024	WP_A01_04	Warmtepomp	A01	141076,37	457466,35
A01	45868	26	09:35, 25 apr 2024	WP_A01_05	Warmtepomp	A01	141067,74	457469,66
A01	45869	26	09:35, 25 apr 2024	WP_A01_06	Warmtepomp	A01	141070,03	457478,11
A02	45858	27	09:33, 25 apr 2024	WP_A02_01	Warmtepomp	A02	141075,73	457508,50
A02	45859	27	09:33, 25 apr 2024	WP_A02_02	Warmtepomp	A02	141079,67	457517,69
A02	45860	27	09:33, 25 apr 2024	WP_A02_03	Warmtepomp	A02	141088,31	457515,57
A02	45861	27	09:34, 25 apr 2024	WP_A02_04	Warmtepomp	A02	141095,93	457511,07
A02	45862	27	09:34, 25 apr 2024	WP_A02_05	Warmtepomp	A02	141091,61	457501,34
A02	45863	27	09:34, 25 apr 2024	WP_A02_06	Warmtepomp	A02	141082,89	457503,54
A03	45848	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_01	Warmtepomp	A03	141149,05	457687,42
A03	45849	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_02	Warmtepomp	A03	141157,74	457683,68
A03	45850	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_03	Warmtepomp	A03	141156,42	457674,88
A03	45851	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_04	Warmtepomp	A03	141151,58	457666,29
A03	45852	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_05	Warmtepomp	A03	141147,07	457656,83
A03	45853	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_06	Warmtepomp	A03	141143,10	457649,68
A03	45854	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_07	Warmtepomp	A03	141134,41	457653,75
A03	45855	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_08	Warmtepomp	A03	141136,17	457662,00
A03	45856	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_09	Warmtepomp	A03	141140,46	457671,47
A03	45857	28	09:36, 25 apr 2024	WP_A03_10	Warmtepomp	A03	141143,54	457680,16
W01	45834	29	09:24, 25 apr 2024	WP_W01_01	Warmtepomp	W01	141067,74	457666,62
W01	45835	29	09:24, 25 apr 2024	WP_W01_02	Warmtepomp	W01	141069,47	457670,84
W01	45836	29	09:24, 25 apr 2024	WP_W01_03	Warmtepomp	W01	141070,96	457675,80
W01	45837	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_04	Warmtepomp	W01	141074,19	457682,01
W01	45838	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_05	Warmtepomp	W01	141076,43	457687,85
W01	45839	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_06	Warmtepomp	W01	141078,91	457693,93
W01	45840	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_07	Warmtepomp	W01	141081,64	457699,76
W01	45841	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_08	Warmtepomp	W01	141086,73	457713,17
W01	45842	29	09:25, 25 apr 2024	WP_W01_09	Warmtepomp	W01	141093,68	457710,69
W01	45843	29	09:26, 25 apr 2024	WP_W01_10	Warmtepomp	W01	141100,39	457707,71
W01	45844	29	09:26, 25 apr 2024	WP_W01_11	Warmtepomp	W01	141107,59	457704,98
W01	45845	29	09:26, 25 apr 2024	WP_W01_12	Warmtepomp	W01	141114,54	457701,87
W01	45846	29	09:26, 25 apr 2024	WP_W01_13	Warmtepomp	W01	141120,99	457698,27
W01	45847	29	09:27, 25 apr 2024	WP_W01_14	Warmtepomp	W01	141115,54	457689,16
W02	45819	30	09:18, 25 apr 2024	WP_W02_1	Warmtepomp	W02	141092,00	457739,96
W02	45820	30	09:18, 25 apr 2024	WP_W02_2	Warmtepomp	W02	141096,16	457737,88
W02	45821	30	09:18, 25 apr 2024	WP_W02_3	Warmtepomp	W02	141100,91	457736,10
W02	45822	30	09:18, 25 apr 2024	WP_W02_4	Warmtepomp	W02	141104,88	457734,22
W02	45823	30	09:18, 25 apr 2024	WP_W02_5	Warmtepomp	W02	141109,53	457732,24
W03	45824	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_01	Warmtepomp	W03	141119,38	457730,43
W03	45825	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_02	Warmtepomp	W03	141125,09	457727,20
W03	45826	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_04	Warmtepomp	W03	141130,55	457725,34
W03	45827	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_05	Warmtepomp	W03	141137,51	457722,61
W03	45828	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_06	Warmtepomp	W03	141143,96	457719,13
W03	45829	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_07	Warmtepomp	W03	141150,42	457716,03
W03	45830	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_08	Warmtepomp	W03	141158,49	457712,92
W03	45831	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_09	Warmtepomp	W03	141165,56	457709,82
W03	45832	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_10	Warmtepomp	W03	141173,01	457707,21
W03	45833	31	09:23, 25 apr 2024	WP_W03_11	Warmtepomp	W03	141180,58	457703,74

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Groep: Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Wnp.N01	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N02	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N03	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N04	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N05	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N06	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N07	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N08	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N09	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N10	A01 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N11	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N12	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N13	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N14	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N15	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N16	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N17	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N18	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N19	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N20	A02 (15 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N21	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N22	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N23	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N24	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N25	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N26	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N27	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N28	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N29	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N30	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N31	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N32	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N33	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N34	A03 (26 appartementen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N35	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N36	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N37	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N38	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N39	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N40	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N41	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N42	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N43	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N44	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N45	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N46	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N47	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N48	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N49	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N50	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N51	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N52	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N53	W01 (37 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N54	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N55	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N56	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N57	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N58	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N59	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N60	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N61	W02 (5 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N62	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N63	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
Wnp.N01	Ja
Wnp.N02	Ja
Wnp.N03	Ja
Wnp.N04	Ja
Wnp.N05	Ja
Wnp.N06	Ja
Wnp.N07	Ja
Wnp.N08	Ja
Wnp.N09	Ja
Wnp.N10	Ja
Wnp.N11	Ja
Wnp.N12	Ja
Wnp.N13	Ja
Wnp.N14	Ja
Wnp.N15	Ja
Wnp.N16	Ja
Wnp.N17	Ja
Wnp.N18	Ja
Wnp.N19	Ja
Wnp.N20	Ja
Wnp.N21	Ja
Wnp.N22	Ja
Wnp.N23	Ja
Wnp.N24	Ja
Wnp.N25	Ja
Wnp.N26	Ja
Wnp.N27	Ja
Wnp.N28	Ja
Wnp.N29	Ja
Wnp.N30	Ja
Wnp.N31	Ja
Wnp.N32	Ja
Wnp.N33	Ja
Wnp.N34	Ja
Wnp.N35	Ja
Wnp.N36	Ja
Wnp.N37	Ja
Wnp.N38	Ja
Wnp.N39	Ja
Wnp.N40	Ja
Wnp.N41	Ja
Wnp.N42	Ja
Wnp.N43	Ja
Wnp.N44	Ja
Wnp.N45	Ja
Wnp.N46	Ja
Wnp.N47	Ja
Wnp.N48	Ja
Wnp.N49	Ja
Wnp.N50	Ja
Wnp.N51	Ja
Wnp.N52	Ja
Wnp.N53	Ja
Wnp.N54	Ja
Wnp.N55	Ja
Wnp.N56	Ja
Wnp.N57	Ja
Wnp.N58	Ja
Wnp.N59	Ja
Wnp.N60	Ja
Wnp.N61	Ja
Wnp.N62	Ja
Wnp.N63	Ja

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Groep: Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Wnp.N64	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N65	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N66	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N67	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N68	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N69	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N70	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N71	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N72	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N73	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N74	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.N75	W03 (27 woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B01	Jasmijnstraat 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B02	Jasmijnstraat 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B03	Jasmijnstraat 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B04	Jasmijnstraat 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B05	Jasmijnstraat 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B06	Jasmijnstraat 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B07	Jasmijnstraat 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B08	Jasmijnstraat 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B09	Jasmijnstraat 70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B10	Meidoornpad 71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B11	Meidoornpad 71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B12	Meidoornpad 71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B13	Meidoornpad 69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B14	Meidoornpad 69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B15	Meidoornpad 67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B16	Meidoornpad 67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B17	Meidoornpad 65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B18	Meidoornpad 65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B19	Meidoornpad 63	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B20	Meidoornpad 63	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B21	Meidoornpad 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B22	Meidoornpad 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B23	Meidoornpad 59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B24	Meidoornpad 59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B25	Jamijnstraat 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B26	Jamijnstraat 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B27	Meidoornpad 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B28	Tuinstraat 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B29	Tuinstraat 3a	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B30	Kamperfoeliestraat 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B31	Tuinstraat 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B32	Tuinstraat 2a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B33	Tuinstraat 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B34	Tuinstraat 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B35	Tuinstraat 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B36	Tuinstraat 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B37	Tuinstraat 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B38	Tuinstraat 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B39	Tuinstraat 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B40	Tuinstraat 54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B41	Tuinstraat 56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B42	Tuinstraat 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B43	Tuinstraat 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B44	Tuinstraat 62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B45	Tuinstraat 64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B46	Tuinstraat 66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B47	Tuinstraat 68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B48	Tuinstraat 70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B49	Tuinstraat 72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B50	Tuinstraat 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B51	Tuinstraat 76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
Wnp.N64	Ja
Wnp.N65	Ja
Wnp.N66	Ja
Wnp.N67	Ja
Wnp.N68	Ja
Wnp.N69	Ja
Wnp.N70	Ja
Wnp.N71	Ja
Wnp.N72	Ja
Wnp.N73	Ja
Wnp.N74	Ja
Wnp.N75	Ja
Wnp.B01	Ja
Wnp.B02	Ja
Wnp.B03	Ja
Wnp.B04	Ja
Wnp.B05	Ja
Wnp.B06	Ja
Wnp.B07	Ja
Wnp.B08	Ja
Wnp.B09	Ja
Wnp.B10	Ja
Wnp.B11	Ja
Wnp.B12	Ja
Wnp.B13	Ja
Wnp.B14	Ja
Wnp.B15	Ja
Wnp.B16	Ja
Wnp.B17	Ja
Wnp.B18	Ja
Wnp.B19	Ja
Wnp.B20	Ja
Wnp.B21	Ja
Wnp.B22	Ja
Wnp.B23	Ja
Wnp.B24	Ja
Wnp.B25	Ja
Wnp.B26	Ja
Wnp.B27	Ja
Wnp.B28	Ja
Wnp.B29	Ja
Wnp.B30	Ja
Wnp.B31	Ja
Wnp.B32	Ja
Wnp.B33	Ja
Wnp.B34	Ja
Wnp.B35	Ja
Wnp.B36	Ja
Wnp.B37	Ja
Wnp.B38	Ja
Wnp.B39	Ja
Wnp.B40	Ja
Wnp.B41	Ja
Wnp.B42	Ja
Wnp.B43	Ja
Wnp.B44	Ja
Wnp.B45	Ja
Wnp.B46	Ja
Wnp.B47	Ja
Wnp.B48	Ja
Wnp.B49	Ja
Wnp.B50	Ja
Wnp.B51	Ja

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
 Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Wnp.B52	Tuinstraat 78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B53	Tuinstraat 80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B54	Tuinstraat 82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B55	Tuinstraat 84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B56	Tuinstraat 84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B57	Looydijk 31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B58	Looydijk 33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B59	Looydijk 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B60	Looydijk 35a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B61	Looydijk 37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B62	Looydijk 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B63	Looydijk 39a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B64	Looydijk 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B65	Looydijk 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B66	Looydijk 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B67	Looydijk 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B68	Looydijk 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B69	Looydijk 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B70	Looydijk 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
Wnp.B71	Lathyrusstraat 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B72	Lathyrusstraat 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B73	Lathyrusstraat 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B74	Lathyrusstraat 33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B75	Knarrenhofje	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B76	Knarrenhofje	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B77	Knarrenhofje	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
Wnp.B78	Knarrenhofje	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Tuinstraatkwartier (warmtepompen)
Tuinstraatkwartier - Tuinstraatkwartier
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
Wnp.B52	Ja
Wnp.B53	Ja
Wnp.B54	Ja
Wnp.B55	Ja
Wnp.B56	Ja
Wnp.B57	Ja
Wnp.B58	Ja
Wnp.B59	Ja
Wnp.B60	Ja
Wnp.B61	Ja
Wnp.B62	Ja
Wnp.B63	Ja
Wnp.B64	Ja
Wnp.B65	Ja
Wnp.B66	Ja
Wnp.B67	Ja
Wnp.B68	Ja
Wnp.B69	Ja
Wnp.B70	Ja
Wnp.B71	Ja
Wnp.B72	Ja
Wnp.B73	Ja
Wnp.B74	Ja
Wnp.B75	Ja
Wnp.B76	Ja
Wnp.B77	Ja
Wnp.B78	Ja

