
EMMELHAGE FASE 4

Akoestisch onderzoek wegverkeers- lawaai

6 november 2025

RHO ADVISEURS

DATUM	6 november 2025
KENMERK	20240529/233046/ARKo; RiKo
PROJECT	Emmeloord-Emmelhage fase 4
PROJECTLEIDER	J. Tromp
OPDRACHTGEVER	Gemeente Noordoostpolder
PROJECTNUMMER	20240529
AUTEUR	A.R. Koens en R. Koster
STATUS	Definitief





DISCLAIMER

© Rho Adviseurs B.V.

Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs B.V., behoudens voor zover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

AVG

Onze producten worden vrijgegeven conform het protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem van Rho Adviseurs B.V.. Daarbij wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. In het kader van de AVG worden, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, persoonsgegevens van derden in onze producten geanonimiseerd. In het belang van de advisering en herkenbaarheid worden bedrijfsgegevens van Rho Adviseurs B.V., namen, e-mailadres(sen) en telefoonnummer(s) van adviseur(s), zijnde auteur(s) van het rapport of de projectleider van het onderhavige project, niet geanonimiseerd.

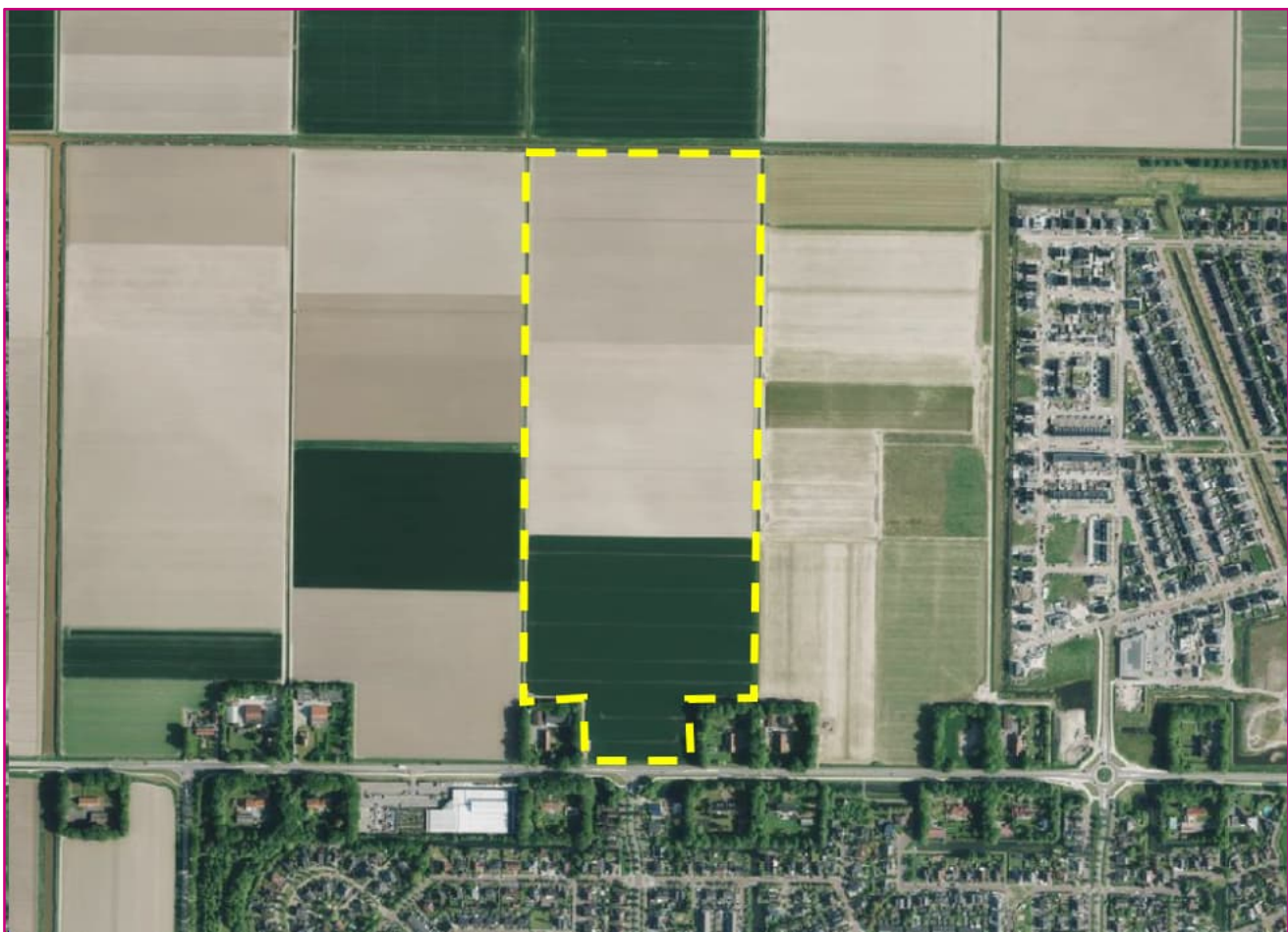
INHOUD

Inhoud	4
1. INLEIDING	5
2. PLANBESCHRIJVING	6
3. TOETSINGSKADER GELUID OMGEVINGSWET	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Geluidgevoelige gebouwen	7
3.3 Geluidaandachtsgebied geluidbronsoorten gemeentewegen	7
3.4 Wijziging weg	7
3.5 Indirecte akoestische effecten door veranderend verkeer	8
4. UITGANGSPUNTEN EN MODELLERING	9
4.1 Aanpak onderzoeken	9
4.2 Rekenmethode	9
4.2.1 Omgevingskenmerken	9
4.2.2 Beoordelingshoogte	9
4.2.3 Verkeersgegevens	9
5. RESULTATEN EN TOETSING	10
5.1 Resultaten nieuwe woningen in geluidaandachtsgebied gemeentewegen	10
5.2 Resultaten en beoordeling “wijziging van een weg”	10
5.2.1 Afbakening onderzoeksgebied	10
5.2.2 Resultaten “wijziging weg”	11
5.2.3 Maatregelenonderzoek	11
5.2.4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid	13
5.3 Indirecte akoestische effecten	13
6. Resultaten en Conclusie	14
6.1 Nieuwe woningen Emmelhage fase 4 en gevolgen van het plan	14
6.2 Wijziging van een weg	14

1. INLEIDING

Ten noorden van Emmeloord in de gemeente Noordoostpolder liggen de gronden van de uitbreidingswijk Emmelhage. Voor deze wijk is in 2005 het bestemmingsplan “Emmelhage 2004” vastgesteld. Op grond van dit bestemmingsplan is een gefaseerde uitwerking van het uitbreidingsplan Emmelhage mogelijk gemaakt om te voldoen aan de woningbehoefte binnen de gemeente Noordoostpolder.

De eerste twee fases van Emmelhage zijn gereed en al in gebruik genomen en de derde fase nadert de bouwkundige afronding. Om te kunnen blijven voldoen aan de (groeiende) woningbehoefte wordt door middel van een wijziging van het omgevingsplan gestart met de voorbereiding van fase 4 van Emmelhage. Fase 4 voorziet in de realisatie van maximaal 406 woningen. Daarnaast voorzien de plannen in het doortrekken van de Buitensingel ten noorden van de eerste vier fases van Emmelhage. De Buitensingel is planologisch al mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan “Emmelhage 2004” (onherroepelijk geworden op 30 september 2005).



Afbeelding 1.1: Ligging plangebied (aangegeven met gele contour)(bron: pdok)

Om medewerking te kunnen verlenen wordt fase 4 mogelijk gemaakt door middel van een wijziging van het omgevingsplan. Hiervoor is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai benodigd. De ontwikkeling betreft het toelaten van nieuwe geluidgevoelig gebouwen met woonfuncties binnen het geluidaandachtsgebied van de geluidbronsoort gemeentewegen. Aange-toond moet worden dat de ontwikkeling in overeenstemming is met de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en dat het geluid aanvaardbaar is.

2. PLANBESCHRIJVING

De woonwijk Emmelhage wordt gefaseerd ontwikkeld. Fase 1 en 2 zijn reeds voltooid en fase 3 is in ontwikkeling. Om in te spelen op de woningmarktontwikkelingen en te kunnen blijven voldoen aan de (groeierende) woningbehoefte wordt Emmelhage fase 4 in procedure gebracht. Het plan voorziet in de realisatie van een mix van 406 grondgebonden woningen bestaande uit vrijstaande woningen, twee-onder-één-kapwoningen en rijwoningen. Onderdeel hiervan betreft het doortrekken van de Buitensingel tot en met Emmelhage fase 4. Daarnaast zal er een rotonde worden aangelegd in de N351, ter hoogte van de kruising met de Kennemerlandlaan, om de verkeersafwikkeling van de nieuwe woonwijk veilig te laten verlopen.

Onderstaande afbeelding 2.1 toont de stedenbouwkundige verbeelding.



Afbeelding 2.1: uitsnede plangebied van het stedenbouwkundig plan (bron: IMOSS Stedenbouw landschap buitenruimte)

3. TOETSINGSKADER GELUID OMGEVINGSWET

3.1 Algemeen

In bijlage 1 zijn toetsingskaders voor het milieuaspect geluid onder de Omgevingswet en bijbehorende begrippen samengevat. De beoogde ontwikkeling waar het hier om gaat, heeft betrekking op het onderdeel “het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen in geluidaandachtsgebieden” uit het toetsingskader. Hieronder wordt de toepassing van dit toetsingskader op de ontwikkeling beschreven.

3.2 Geluidgevoelige gebouwen

De nieuw te realiseren woningen worden aangemerkt als geluidgevoelig gebouw omdat er sprake is van gebouwen met woonfuncties en nevengebruiksfuncties daarvan.

3.3 Geluidaandachtsgebied geluidbronsoorten gemeentewegen

Voor de gemeentewegen in de gemeente Noordoostpolder dient het geluidaandachtsgebied te worden berekend op basis van de nog vast te stellen basisgeluidemissie (BGE, basisjaar 2026). Op basis van artikel 17.5 van de Omgevingsregeling geldt er overgangsrecht en zijn aan deze wegen geluidaandachtsgebieden toegekend op basis van vaste afstanden. Het plangebied ligt naast de Provincialeweg N351. Momenteel vindt er besluitvorming plaats waarbij de provinciale weg zal worden overgedragen aan de gemeente Noordoostpolder. In de toekomstige situatie zal de N351 daarom (binnen de bebouwde kom) een gemeentelijke weg zijn. In het onderzoek wordt de N351 daarom beschouwd als een gemeentelijke weg. In verband hiermee heeft de gemeenteraad van Noordoostpolder op 13 oktober 2025 besloten dat de overdracht van de Espelerweg (met voorrang) plaats zal vinden.

Geluidaandachtsgebied

Uit artikel 17.5 lid 1 sub b van de Omgevingsregeling volgt dat de beoogde ontwikkeling ligt binnen het geluidaandachtsgebied van de gemeentelijke weg Espelerweg (breedte 200 meter, nu nog N351, 60 km/uur). Daarnaast ligt de ontwikkeling binnen het geluidaandachtsgebied van de Kennemerlandlaan (breedte 100 meter, 30 km/uur).

Geluidnormen

De standaardwaarde voor gemeentewegen bedraagt $L_{den} = 53$ dB en de grenswaarde $L_{den} = 70$ dB onder de Omgevingswet. Bij geluidniveaus tussen de standaardwaarde en de grenswaarde op de gevel maakt het bevoegd gezag een afweging. Alle wegen behorende bij deze geluidbronsoort worden gezamenlijk als één geluidbron gezien en getoetst aan dezelfde norm om zo een betere bescherming te bieden.

3.4 Wijziging weg

Toetsingskader

Hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving beschrijft op welke manier een gemeente bij het wijzigen van haar omgevingsplan rekening moet houden met de gevolgen van de fysieke leefomgeving. In paragraaf 5.1.4.2a van dit hoofdstuk is beschreven hoe het geluid van gemeentewegen en waterschapswegen bij het wijzigen van een omgevingsplan moet worden beoordeeld.

Voor realiseren van de rotonde op de Espelerweg (nu N351), ter vervanging van het kruispunt met de Kennemerlandlaan, geldt op grond van subparagraaf 5.1.4.2a.3 het volgende:

Er is sprake van een “wijziging van een weg” zoals bedoeld in het Besluit kwaliteit leefomgeving als (art. 5.78j lid 1 Bkl):

- één of meer rijstroken met meer dan 2 meter in het horizontale vlak wordt/worden verplaatst,
- als de rijstroken in het verticale vlak met meer dan 1 meter worden verhoogd of verlaagd,
- het aantal rijstroken toeneemt (daaronder niet begrepen in- en uitvoegstroken),
- er minder stil asfalt wordt aangelegd,
- geluidbeperkende maatregelen in de vorm van bouwwerken of gebouwen langs de weg worden verwijderd.

Door de realisatie worden één of meer rijstroken van de N351 met meer dan 2 meter in het horizontale vlak verplaatst. Zodoende is er op basis van art. 5.78j lid 1 Bkl sprake van een “wijziging van een weg”. Bij de aanleg of wijziging van een weg geldt in eerste instantie dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen na wijziging niet hoger mag zijn dan de hoogste van de standaardwaarde en het geluid op het tijdstip van het wijzigen van het omgevingsplan (dus voor de voorgenomen wijziging van de weg) (artikel 5.78m, lid 2 Bkl). In dat geval wordt het geluid aanvaardbaar geacht.

Een overschrijding van deze waarde is mogelijk (artikel 5.78n, lid 1 Bkl) als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde óf aan het geluid op het tijdstip van het wijzigen van de weg te voldoen, de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarde. Op basis van artikel 5.78o van het Bkl kan de grenswaarde worden overschreden vanwege zwaarwegende belangen.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld (zie tabel 2 van bijlage 1) en het gezamenlijk geluid bepaald in het omgevingsplan.

Als een gemeente uitvoering geeft aan artikel 5.78n van het Bkl moet het college van Burgemeester en Wethouders een (afzonderlijk) besluit nemen of het treffen van geluidisolerende maatregelen nodig is om binnen de betreffende woningen aan de grenswaarden voor het binnenniveau ($L_{den} = 36$ dB of $L_{den} = 41$ dB in geval sanering heeft plaatsgevonden of plaatsvindt) te voldoen en (zo ja) welke maatregelen zij aan deze woningen gaat treffen (artikel 3.53 Bkl).

Onderzoeksgebied “wijziging weg”

Bij een aanleg of wijziging van een weg dient een onderzoeksgebied te worden vastgesteld, waarbinnen onderzoek moet worden gedaan naar de invloed van het geluid. De bepaling van dit onderzoeksgebied is geregeld in artikel 8.26b van de Omgevingsregeling. De “diepte” van het onderzoeksgebied aan weerszijden van de geluidbronssoort dient bepaald te worden en is de geluidcontour van de standaardwaarde minus 10 dB. Hierbij wordt alleen het geluid betrokken van de nieuwe weg of spoorweg, het te wijzigen deel van de weg of spoorweg of het deel van de spoorweg waarvan het gebruik wordt gewijzigd. Geluidgevoelige gebouwen die een geluidbelasting hoger dan de standaardwaarde minus 10 dB ondervinden dienen in het onderzoek te worden betrokken. Dus alleen het deel van de weg dat daadwerkelijk wijzigt of aangelegd wordt tot een diepte aan alle zijden waar de geluidbelasting hoger zal zijn dan 43 dB.

3.5 Indirecte akoestische effecten door veranderend verkeer

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dienen de akoestische consequenties van het voorstellen bij de geluidgevoelige gebouwen in de omgeving in beeld gebracht te worden (art 5.78af Bkl). Dit worden indirecte effecten genoemd. Indien de geluidbelasting met meer dan 1,5 dB (intensiteitstoename van $\geq 40\%$) toeneemt dan dient het onderzoek ook betrekking te hebben op geluidbeperkende maatregelen en een afweging omtrent de toepasbaarheid daarvan. Een toename van meer dan 1,5 dB is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen, dan wel de toename zoveel als mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1 in bijlage 1. Grenswaarden kunnen worden overschreden als zwaarwegende economische of maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen. De indirecte effecten vanwege veranderend verkeer hoeven alleen te worden beoordeeld voor gemeentewegen en waterschapswegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 mvt/etmaal, niet zijnde een woonerf.

4. UITGANGSPUNTEN EN MODELLERING

4.1 Aanpak onderzoeken

De geluidbelasting op de nieuwe realiseren woningen in het geluidaandachtsgebied van de geluidbronsoort gemeentewegen wordt berekend voor het toekomstig maatgevende jaar (2040).

Voor de beoordeling van het geluid door het wijzigen van de Espelerweg (nu N351) en de Kennemerlandlaan wordt het verschil in geluidbelasting bepaald tussen:

- de situatie ten tijden van het wijzigen van het omgevingsplan, 2025;
- het toekomstig maatgevende jaar, 2040;

4.2 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het programma Geomilieu versie 2025.2 van DGMR. Het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is uitgevoerd conform bijlage IVe van de Omgevingsregeling (Meet- en rekenmethode geluid wegen). Voor de berekening van de gemeentewegen is gebruik gemaakt van de module "Omgevingswet".

4.2.1 Omgevingskenmerken

Het gehele onderzoeksgebied is gezien de gesteldheid van de bodem grotendeels als akoestisch halfzacht ($B_f = 0,5$) te kenmerken. Akoestisch harde bodemgebieden ($B_f = 0,0$) zijn apart ingevoerd. De diverse (bestaande) gebouwen buiten het projectgebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen

4.2.2 Beoordelingshoogte

Voor de woningen en appartementen is uitgegaan van een bouwhoogte van 9 meter (3 bouwlagen). Voor de berekening is uitgegaan van waarneemhoogtes van $h_o = 2$ meter (begane grond), $h_o = 5$ meter (eerste verdieping) en $h_o = 8$ meter (tweede verdieping). De posities van de woningen binnen het stedenbouwkundig plan zijn in overeenstemming zijn met de bouwvlakken zoals deze zullen worden weergegeven op de verbeelding van het TAM-omgevingsplan.

4.2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig uit verkeersmodel van de Noordoostpolder en Urk. Het betreffen werkdaggemiddelde intensiteiten van de jaren 2022 en 2040. De effecten van de ontwikkeling op het omliggende wegennet zijn al verwerkt in het verkeersmodel voor 2040. Om tot het referentiejaar 2025 te komen voor de berekening van de "wijziging weg" is een groeipercentage van 1% per jaar toegepast. Om tot weekdaggemiddelde intensiteiten te komen is een omrekenfactor van 0,93 gehanteerd.

Tabel 4.1 toont de gehanteerde verkeersgegevens. In de berekening is tevens rekening gehouden met de binnenplanse wegen. Er bevindt zich een ontsluiting aan de zuidzijde van het gebied (richting de rotonde) en aan de noordoostzijde van het gebied.

Tabel 4.1: Overzicht verkeersgegevens (mvt/ etmaal/ weekdag)

Weg	Intensiteiten 2025	Intensiteiten 2040	Wegdektype	Snelheid
Espelerweg (ten westen rotonde)	5.806	6.206	DAB	60 km/uur
Espelerweg (ten oosten rotonde)	5.567	6.562	DAB	60 km/uur
Kennemerlandlaan	1.149	1.895	elementenverharding in keperverband	30 km/uur
binnenplanse wegen	-	700-2.700	elementenverharding in keperverband	30 km/uur

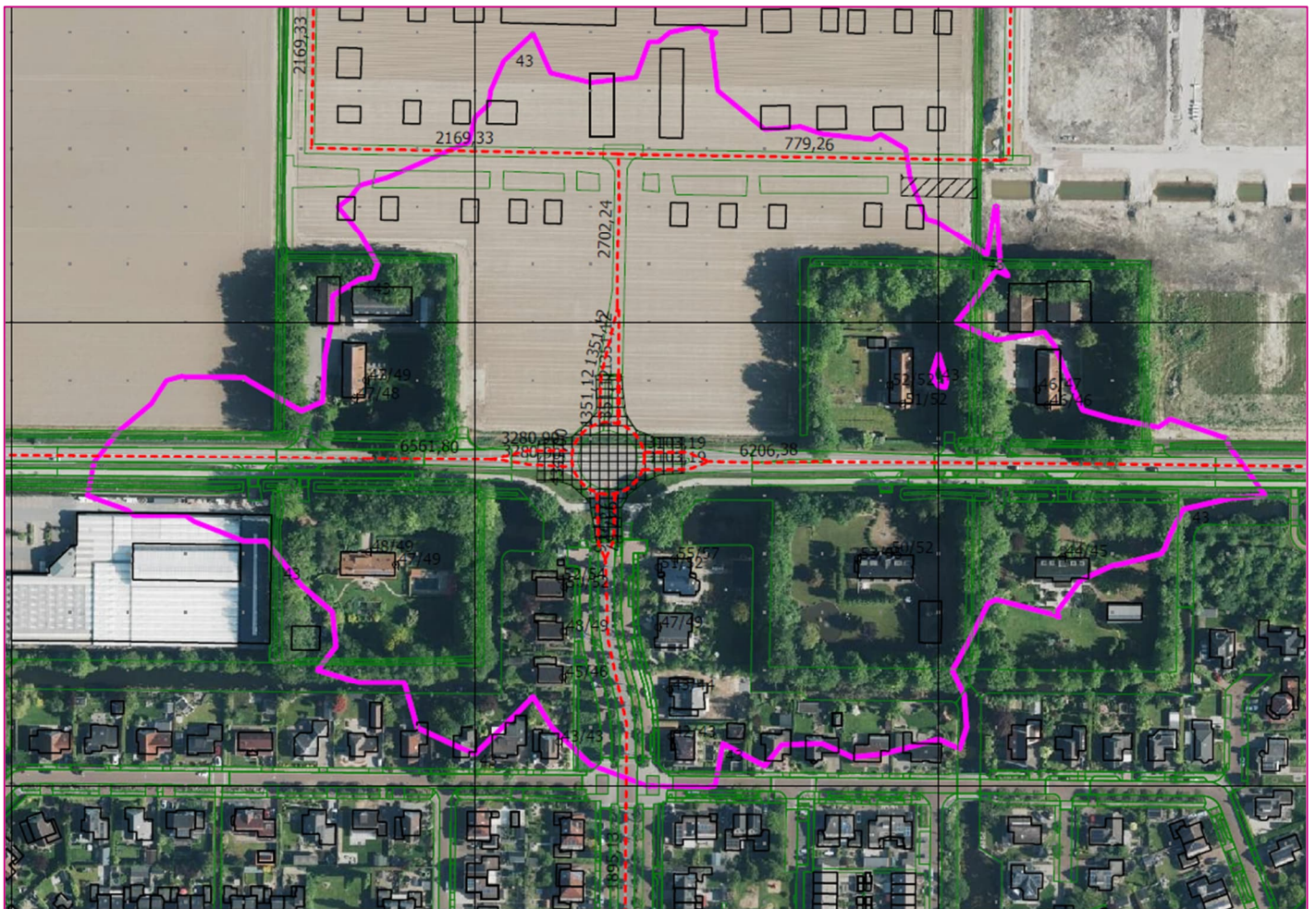
5.1 Resultaten nieuwe woningen in geluidaandachtsgebied gemeentewegen

Een compleet overzicht van de rekenresultaten voor alle toetspunten is terug te vinden in bijlage 3.



5.2.1 Afbakening onderzoeksgebied

10/14



Afbeelding 5.2: Onderzoeksgebied 'wijziging weg'

5.2.2 Resultaten "wijziging weg"

Onderstaande tabel 5.1 toont de geluidbelastingen op de gevel van de geluidgevoelige gebouwen rondom de nieuw te realiseren rotonde in het jaar 2025 en in het toekomstig maatgevend jaar 2040.

Bij de wijziging van een weg geldt in eerste instantie dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen na wijziging niet hoger mag zijn dan de hoogste van ófwel de standaardwaarde van $L_{den} = 53$ dB ófwel het geluidniveau op het tijdstip van wijzigen van het omgevingsplan (dus voor de voorgenoemde wijziging van de weg). Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting op de gevels van de bestaande geluidgevoelige gebouwen rondom de nieuwe rotonde op toeneemt na wijziging. Omdat in een aantal gevallen ook de standaardwaarde wordt overschreden, zijn maatregelen onderzocht. De standaardwaarde wordt overschreden bij de woningen aan de Espelerweg en Kennemerlandlaan 1 en 4.

5.2.3 Maatregelenonderzoek

Door de toename in geluidbelasting en de overschrijding van de standaardwaarde door geluid van gemeentewegen wordt overschreden zijn, worden maatregelen beschouwd.

Toepassen geluidreducerend asfalt

De gemeente Noordoostpolder kan overwegen om een stuk van het referentiewegdek op Espelerweg te vervangen door een stiller wegdek. Het wegdek "Akoestisch geoptimaliseerd SMA" is om die reden doorgerekend. Hierbij zijn er op de geluidbelaste gevels reducties van 1 tot 2 dB mogelijk. Hiermee is het geluid na wijziging weliswaar hoger dan de standaardwaarde, maar niet hoger dan het geluid op het tijdstip van wijzigen van het omgevingsplan. Met het toepassen geluidreducerend asfalt wordt daarmee voldoende gemitigeerd. Verdere bronmaatregelen worden daarom niet onderzocht.

Tabel 5.1: Rekenresultaten “wijziging weg”

toetspunt	omschrijving	waarneem- hoogte [m]	L _{den} 2025	L _{den} 2040	L _{den} 2040 na maatregel	verschil	verschil na maatregel
1001_A	Espelerweg 12-2	2	59,54	60,34	58,72	0,80	-0,82
1001_B	Espelerweg 12-2	5	60,04	60,85	59,28	0,81	-0,76
1002_A	Espelerweg 12-2	2	54,73	55,47	54,03	0,74	-0,7
1002_B	Espelerweg 12-2	5	55,75	56,50	55,11	0,75	-0,64
1003_A	Espelerweg 9-2	2	55,83	56,59	55,1	0,76	-0,73
1003_B	Espelerweg 9-2	5	57,30	58,09	56,61	0,79	-0,69
1004_A	Espelerweg 9-2	2	52,01	52,58	51,4	0,57	-0,61
1004_B	Espelerweg 9-2	5	53,58	54,19	53,03	0,61	-0,55
1005_A	Kennemerlandlaan 4	2	52,34	52,74	52,27	0,40	-0,07
1005_B	Kennemerlandlaan 4	5	53,68	53,68	53,26	0,00	-0,42
1006_A	Kennemerlandlaan 4	2	53,58	53,96	53,38	0,38	-0,2
1006_B	Kennemerlandlaan 4	5	56,29	56,55	55,90	0,26	-0,39
1007_A	Kennemerlandlaan 1	2	56,15	56,43	55,60	0,28	-0,55
1007_B	Kennemerlandlaan 1	5	57,59	57,77	56,97	0,18	-0,62
1008_A	Kennemerlandlaan 1	2	53,52	53,83	53,34	0,31	-0,18
1008_B	Kennemerlandlaan 1	5	54,75	54,77	54,36	0,02	-0,39
1009_A	Espelerweg 12-1	2	59,49	59,95	58,32	0,46	-1,17
1009_B	Espelerweg 12-1	5	60,0	60,46	58,85	0,46	-1,15
1010_A	Espelerweg 12-1	2	55,16	55,66	54,14	0,50	-1,02
1010_B	Espelerweg 12-1	5	55,57	56,09	54,61	0,52	-0,96
1011_A	Espelerweg 10-2	2	59,59	60,07	58,40	0,48	-1,19
1011_B	Espelerweg 10-2	5	60,08	60,57	58,92	0,49	-1,16
1012_A	Espelerweg 12-1	2	55,37	55,91	54,28	0,54	-1,09
1012_B	Espelerweg 12-1	5	55,96	56,52	54,91	0,56	-1,05
1013_A	Kennemerlandlaan 6	2	50,56	51,02	50,73	0,46	0,17
1013_B	Kennemerlandlaan 6	5	51,67	51,90	51,62	0,23	-0,05
1014_A	Kennemerlandlaan 8	2	48,55	49,33	49,12	0,78	0,57
1014_B	Kennemerlandlaan 8	5	49,49	50,15	49,93	0,66	0,44
1015_A	Kennemerlandlaan 3	2	50,81	51,31	50,94	0,50	0,13
1015_B	Kennemerlandlaan 3	5	51,95	52,30	51,92	0,35	-0,03
1016_A	Kennemerlandlaan 5	2	47,80	49,22	49,07	1,42	1,27
1016_B	Kennemerlandlaan 5	5	48,43	49,81	49,65	1,38	1,22
1017_A	Kennemerlandlaan 7	2	47,81	49,33	49,15	1,52	1,34
1017_B	Kennemerlandlaan 7	5	48,29	49,75	49,58	1,46	1,29
1018_A	Kennemerlandlaan 7	2	47,01	47,73	47,55	0,72	0,54
1018_B	Kennemerlandlaan 7	5	47,64	48,42	48,26	0,78	0,62
1019_A	Espelerweg 9-1	2	56,37	56,85	55,26	0,48	-1,11
1019_B	Espelerweg 9-1	5	57,76	58,23	56,65	0,47	-1,11
1020_A	Espelerweg 9-1	2	54,66	55,12	53,64	0,46	-1,02
1020_B	Espelerweg 9-1	5	56,09	56,54	55,06	0,45	-1,03
1021_A	Espelerweg 7-2	2	56,29	56,76	55,10	0,47	-1,19
1021_B	Espelerweg 7-2	5	57,70	58,18	56,54	0,48	-1,16

5.2.4 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Omdat de wijziging van de weg zorgt voor een toename in geluidbelasting op de bestaande woningen en hoger is dan de standaardwaarde van $L_{den} = 53$ dB, is het nodig om het gecumuleerde en het gezamenlijke geluid te bepalen. Geluid vanwege gemeentewegen is de enige relevante geluidbron voor dit project. Het gecumuleerde en gezamenlijke geluid is daarom ten laagste $L_{den} = 53$ dB en ten hoogste $L_{den} = 61$ dB (59 dB na maatregelen). De geluidkwaliteit wordt daarmee geclassificeerd als redelijk tot matig bij de bestaande woningen (zie bijlage 1).

De geluidwering dient te worden bepaald op basis van het gezamenlijk geluid en dient (na maatregelen) minimaal $G_{A,k} = 59 - 36/41 = 23/18$ dB(A) te bedragen, afhankelijk van de geluidssituatie bij de woningen.

5.3 Indirecte akoestische effecten

Voor indirecte akoestische effecten vanwege veranderend verkeer geldt de 1,5 dB-toets zoals beschreven in paragraaf 3.5, wat neerkomt op een verkeerstoename van 40%. Uit tabel 4.1 blijkt dat de toename van verkeer op de omliggende gemeentewegen hier ruim onder ligt. Er is geen sprake van een relevant indirect effect. Bij de beoordeling in het kader van het wijzigen van de weg (aanleg) rotonde is dit effect impliciet wel meegenomen.

Bij de beoordeling van de indirecte akoestische effecten is gekeken naar mogelijke wijzigingen in de geluidoverdracht als gevolg van de ontwikkeling van de nieuwe woonwijk. De nieuwe woonwijk wordt gerealiseerd op voldoende afstand van de bestaande woningen, waardoor geen significante toename van het geluidsniveau bij de bestaande woningen wordt verwacht.

6. RESULTATEN EN CONCLUSIE

6.1 Nieuwe woningen Emmelhage fase 4 en gevolgen van het plan

Uit het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting op de nieuwe woningen binnen het plan Emmelhage fase 4 blijkt dat:

- De standaardwaarde voor de geluidbronsoort gemeentewegen beperkt wordt overschreden ter plaatse van de gevels van de nieuwe woningen binnen Emmelhage fase 4; Het merendeel van de woningen voldoet aan de standaardwaarde.
- Er is geen sprake van significante indirecte akoestische effecten door veranderend verkeer;

6.2 Wijziging van een weg

Als gevolg van het aanleggen van een rotonde in de Espelerweg moet het geluid bij de bestaande omliggende woningen worden onderzocht en beoordeeld. Uit het onderzoek blijkt dat:

- De geluidbelasting op de gevels van de bestaande geluidgevoelige gebouwen (woningen) rondom de nieuwe rotonde neemt in geringe mate toe;
- De gemeente Noordoostpolder kan overwegen om een stuk van het referentiewegdek op Espelerweg te vervangen door een stiller wegdek. De gemeente zal deze maatregel toepassen. De berekende toename van geluid kan daarmee worden gemitigeerd;
- Bij veel bestaande woningen wordt de standaardwaarde niet overschreden;
- Bij woningen waar dit wel het geval is wordt het geluidsniveau in 2040 niet hoger dan 1,5 dB t.o.v. het tijdstip van wijziging van het omgevingsplan (na mitigatie);
- Het gecumuleerde geluid wordt beoordeeld als redelijk tot matig bij de maatgevende woningen;
- Het binnenniveau bij de bestaande woningen dient, afhankelijk van de geluidssituatie te voldoen aan 36 of 41 dB. Voor de woning met de hoogste berekende geluidbelasting dient de geluidwering minimaal $G_{A,k} = 59 - 36/41 = 23/18$ dB(A) te bedragen, afhankelijk van de geluidssituatie bij de woningen. In het algemeen voldoet de gemiddelde woning aan deze waarde en is nader onderzoek niet nodig.

Bijlage 1 Globaal standaard toetsingskader geluid van wegen, spoorwegen en industrieterreinen

1. EVENWICHTIGE TOEDELING VAN FUNCTIES AAN LOCATIES

Op basis van artikel 4.2 van de Omgevingswet dienen gemeenten ervoor te zorgen dat de regels in het omgevingsplan leiden tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Dit wordt bereikt door activiteiten en functies te reguleren en te koppelen aan locaties voor het gemeentelijke grondgebied. Alle regels in het omgevingsplan samen moeten leiden tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, rekening houdend met alle betrokken belangen. De instructieregels van het Rijk (Besluit kwaliteit leefomgeving) en de provincie (Provinciale verordening) geven mede invulling aan de evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

2. UITLEG INSTRUCTIEREGELS BKL

Het Bkl kent met betrekking tot geluid instructieregels in hoofdstuk 3 en 5. De instructieregels in hoofdstuk 3 zijn bedoeld voor het beheersen van de geluidemissie door wegen, spoorwegen en industrieterreinen (gericht op de bronbeheerder, vaststellen geluidproductieplafonds). De instructieregels in hoofdstuk 5 zijn specifiek bedoeld voor de evenwichtige toedeling van functies aan locaties bij de aanleg of wijziging van het gebruik van gemeentewegen, waterschapswegen of lokale spoorwegen (zonder geluidproductieplafonds) en het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen binnen een geluid-aandachtsgebied, waarbij rekening wordt gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen. De regels van hoofdstuk 5 zijn ook van toepassing op een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA). Het normenstelsel voor geluid op basis van het Bkl is samengevat weergegeven in onderstaande tabel 1. Daarnaast regelt hoofdstuk 5 het geluid van activiteiten (zie volgend).

3. INSTRUCTIEREGELS BKL VOOR HET GELUID VAN WEGEN, SPOORWEGEN EN INDUSTRIETERREINEN

Toepassingsbereik

De regels in § 5.1.4.2a hebben een breed toepassingsbereik (artikel 5.78 Bkl) en zijn van toepassing op een geluidgevoelig gebouw dat is toegelaten op grond van een omgevingsplan (of een omgevingsvergunning voor een BOPA) en dat geheel of gedeeltelijk ligt in een geluid-aandachtsgebied van:

- a. wegen, spoorwegen en industrieterreinen met geluidproductieplafonds;
- b. lokale spoorwegen zonder geluidproductieplafonds; en
- c. verharde gemeentewegen en waterschapswegen zonder geluidproductieplafonds, niet zijnde een erf in de zin van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal als kalenderjaargemiddelde.

Artikel 5.60 Bkl, dat gemeenten **verplicht** in het omgevingsplan op te nemen waar geluidwaarden gelden, is van overeenkomstige toepassing (artikel 5.78, derde lid, Bkl).

Voor tijdelijke geluidgevoelige gebouwen (die zijn toegelaten voor een duur van niet meer dan tien jaar) geldt § 5.1.4.2a niet, met uitzondering van artikel 5.78s, eerste en tweede lid Bkl (artikel 5.78, tweede lid, Bkl).

3.1 Geluidgevoelige gebouwen in geluidaanachtsgebieden

Voldoen aan standaardwaarde

In een BOPA/wijziging Omgevingsplan wordt rekening gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen op geluidgevoelige gebouwen in een geluidaanachtsgebied en voorziet erin dat het geluid aanvaardbaar is. Het geluid is aanvaardbaar als wordt voldaan aan de standaardwaarden volgens tabel 1.

Tabel 1 Standaardwaarden en grenswaarden geluid per geluidbronsoort voor een nieuw geluidgevoelig gebouw

Geluidbronsoort	Standaardwaarde L_{den} [dB]	Grenswaarde L_{den} [dB]
Provinciale wegen Rijkswegen	50	60
Gemeentewegen Waterschapswegen	53	70
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55	65
Industrieterreinen	50 L_{den} /40 L_{night}	55 L_{den} /45 L_{night}

Op verschillende manieren kan voorzien worden in een aanvaardbare situatie op het gebied van geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen.

Overschrijding standaardwaarde

Allereerst kan in een aanvaardbare situatie worden voorzien door geen geluidgevoelige gebouwen toe te laten in het geluidaanachtsgebied. Daarnaast kan in een aanvaardbare situatie worden voorzien als het omgevingsplan, dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, erin voorziet dat het geluid op dat gebouw niet hoger is dan de standaardwaarde.

In veel gevallen zal het echter niet mogelijk zijn om aan de standaardwaarde te voldoen. Bij een overschrijding van de standaardwaarde kan alsnog sprake zijn van een aanvaardbare situatie als (5.78u Bkl):

- aangetoond is dat geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt;
- en het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde.

Bij toepassing van artikel 5.78u Bkl wordt het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken (artikel 5.78ab, eerste lid, Bkl) hetgeen uit de motivering van de wijziging van het omgevingsplan zal moeten blijken (**verplichting**).

Overschrijding grenswaarde

In een aantal gevallen kan een waarde hoger dan de grenswaarde aanvaardbaar worden geacht:

- bij vervangende nieuwbouw maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde en het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde mag niet wezenlijk toenemen;
- bij functiewijziging maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde (transformatie);
- bij zeehavengebonden activiteiten maximaal 5 dB hoger dan de grenswaarde;
- bij een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen;
- bij een niet-geluidgevoelige gevel.

Een overschrijding van de grenswaarden is alleen mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de grenswaarden te voldoen en de overschrijding zoveel mogelijk wordt beperkt. Geluidbeperkende maatregelen worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van

stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan. Verder wordt rekening gehouden met het belang van een geluidluwe gevel.

Om, net als bij een overschrijding van de standaardwaarde, te voorzien in een aanvaardbare situatie dient aan de gevel van het geluidgevoelige gebouw, waarop de grenswaarde wordt overschreden, bouwkundige maatregelen te worden getroffen die:

- a. bestaan uit een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of
- b. borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.

Bij overschrijding van de grenswaarde bij een niet-geluidgevoelige gevel moet echter sprake zijn van zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen die dit rechtvaardigen.

Tevens dient in het omgevingsplan te worden bepaald dat de gevel een niet-geluidgevoelige gevel (met bouwkundige maatregelen) is. Bij een BOPA moet dit worden bepaald in de voorschriften. Bij wijziging Omgevingsplan moet dit landen in de regels.

Beoordelen aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld op aanvaardbaarheid. Het gecumuleerde geluid is niet genormeerd en de beoordeling hiervan kan op basis van bestuurlijke afwegingsruimte. In tabel 2 is een algemeen geaccepteerde kwaliteitsindicatie gegeven.

Tabel 2 Kwaliteitsindicatie gecumuleerde geluidbelasting (bron: RIVM)

L_{den} [dB]	Geluidkwaliteit
<45	zeer goed
46-50	goed
51-55	redelijk
56-60	matig
61-65	tamelijk slecht
66-70	slecht
≥ 71	zeer slecht

Vastleggen gezamenlijk geluid

Wanneer het gecumuleerd geluid is beoordeeld op aanvaardbaarheid, wordt het gezamenlijk geluid bepaald. Het gezamenlijk geluid wordt vastgelegd in het omgevingsplan en de Bopa. De waarde van dat gezamenlijke geluid is nodig voor het bepalen van de geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied (artikel 4.103 Bbl).

3.2 Geluid door wegen en lokale spoorwegen zonder geluidproductieplafond als omgevingswaarde

Toepassingsbereik

Voor de aanleg of wijziging van gemeentewegen of waterschapswegen is § 5.1.4.2a.3 van het Bkl van toepassing voor wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 mvt/etmaal, niet zijnde een woonerf én niet op een niet-geluidgevoelige gevel. De aanleg, maar ook de wijziging kan in veel gevallen tot gevolg hebben dat de geluidbelasting op geluidgevoelige gebouwen toeneemt. Een omgevingsplan dat de aanleg of wijziging van gemeentewegen of waterschapswegen toelaat, kan erin voorzien dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen hoger wordt dan de standaardwaarden volgens tabel 3.

Tabel 3 Standaardwaarden en grenswaarden geluid per geluidbronsort

Geluidbronsort	Standaardwaarde L_{den} [dB] ^{2,3}	Grenswaarde L_{den} [dB]
		Aanleg/wijziging wegen zonder geluidproductieplafonds
Provinciale wegen Rijkswegen	50	65 ¹
Gemeentewegen Waterschapswegen	53	70
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55	70
Industrieterreinen	50 L_{den} /40 L_{night}	60 L_{den} /50 L_{night}

- 1 Voor een provinciale weg die binnen de bebouwde kom ligt, kan bij de vaststelling van een geluidproductieplafond de grenswaarde met ten hoogste 5 dB worden overschreden, als die overschrijding redelijkerwijs niet is te voorkomen.
- 2 Of de waarde van het geluid bij volledige benutting van het geldende geluidproductieplafond ten tijde van de vaststelling.
- 3 Bij de wijziging van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg geldt de standaardwaarde of het geluid op geluidgevoelige gebouwen ten tijde van de wijziging.

Wat wordt verstaan onder de wijziging van een weg

Onder de wijziging van een gemeenteweg of waterschapsweg wordt verstaan (artikel 5.78j Bkl):

- het verplaatsen van een of meer rijstroken met meer dan 2 m;
- het verhogen of verlagen van de rijstroken met meer dan 1 m;
- een toename van het aantal rijstroken, niet zijnde voorsorteerstroken en in-/uitvoegstroken;
- het vervangen van een wegdek door een minder stil wegdek;
- het verwijderen van geluidbeperkende maatregelen bestaande uit werken of bouwwerken langs de weg.

Voldoen aan standaardwaarde

Bij de aanleg of wijziging van een weg geldt in eerste instantie dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen na wijziging niet hoger mag zijn dan de hoogste van ófwel de standaardwaarde ófwel het geluid op het tijdstip van wijzigen van het omgevingsplan (dus voor de voorgenomen wijziging van de weg) (artikel 5.78m, lid 2 Bkl). In dat geval wordt het geluid aanvaardbaar geacht.

Overschrijding standaardwaarde

Maar dat betekent niet dat een hoger geluidniveau niet aanvaardbaar zou zijn, zo blijkt uit artikel 5.78n Bkl maar alleen als:

- a. geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen (of het geluid op die geluidgevoelige gebouwen op het tijdstip van de wijziging) te voldoen;
- b. de overschrijding van de hoogste van de twee waarden door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt;
- c. het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde.

Overschrijden grenswaarde

Op basis van artikel 5.78o van het Bkl kan de grenswaarde worden overschreden vanwege zwaarwegende belangen.

Beoordelen aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gecumuleerde geluid beoordeeld.

Bepalen gezamenlijk geluid

Bij het overschrijden van de standaardwaarde wordt het gezamenlijk geluid bepaald in het omgevingsplan. De waarde van dat gezamenlijke geluid is nodig voor het bepalen van de geluidwerende maatregelen als bedoeld in artikel 3.53 Bkl.

Besluit tot vaststelling geluidwerende maatregelen

Als een gemeente uitvoering geeft aan artikel 5.78n of 5.78o van het Bkl moet het college van burgemeester en wethouders een (afzonderlijk) besluit nemen of het treffen van geluidisolerende maatregelen nodig is om binnen de betreffende woningen aan de grenswaarden voor het binnenniveau te voldoen en (zo ja) welke maatregelen zij aan deze woningen gaat treffen (artikel 3.52 Bkl en artikel 3.53 Bkl).

3.3 Indirecte akoestische effecten

3.3.1 Veranderend verkeer

De indirecte effecten vanwege veranderend verkeer hoeven op geluidgevoelige gebouwen alleen te worden beoordeeld voor gemeentewegen en waterschapswegen met een verkeersintensiteit van meer dan 1.000 mvt/etmaal, niet zijnde een woonerf. Indirecte effecten hoeven niet te worden beoordeeld vanwege een aan te leggen of een te wijzigen weg. Ook het geluid op een niet-geluidgevoelige gevel hoeft niet te worden beoordeeld op indirecte effecten van veranderend verkeer (art. 5.78ae Bkl).

Indirecte effecten kunnen worden veroorzaakt door een wijziging van het omgevingsplan dat een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op een weg of spoorweg. De toename wordt bepaald door de situatie na de wijziging in datzelfde jaar te vergelijken met de situatie voor de wijziging. Een toename van meer dan 1,5 dB is mogelijk als er geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen, dan wel de toename zoveel als mogelijk wordt beperkt en er wordt voldaan aan de grenswaarden volgens tabel 1. In dat geval dient de aanvaardbaarheid van het geluid op het geluidgevoelige gebouw te worden beoordeeld (artikel 5.78af Bkl). Grenswaarden kunnen worden overschreden als zwaarwegende economische of maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen.

Een vuistregel is dat de geluidtoename akoestisch verwaarloosbaar is als de verkeersintensiteit op een weg of wegvak minder dan 40% toeneemt, wanneer andere variabelen (locatie bebouwing, samenstelling van het verkeer, verhardingssoort e.d.) onveranderd blijven. Een toename van de geluidbelasting tot 1,5 dB wordt vanuit de optiek van 'akoestische herkenbaarheid' als niet significant gezien. Bij een verkeerstoename van meer dan 40% is er dan ook pas een significant effect op de geluidbelasting, deze is dan net waarneembaar met het menselijk gehoor.

Als een gemeente uitvoering geeft aan artikel 5.78af van het Bkl, moet het college van burgemeester en wethouders een (afzonderlijk) besluit nemen of het treffen van geluidisolerende maatregelen nodig is om binnen de betreffende woningen aan de grenswaarden voor het binnenniveau te voldoen en (zo ja) welke maatregelen zij aan deze woningen gaat treffen (artikel 3.52 Bkl en artikel 3.53 Bkl).

3.3.2 Wijziging geluidoverdracht

Voor een omgevingsplan dat een wijziging in de geluidoverdracht in een geluidaanrichtingsgebied toelaat, moet worden nagegaan of geluidgevoelige gebouwen als gevolg van die wijziging een significante toename van geluid ondervinden en of er geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om die toename te voorkomen of beperken, dan wel of er geluidwerende maatregelen mogelijk zijn om te voldoen aan de grenswaarden volgens artikel 3.53 van het Bkl.

4. ENKELE BEGRIPPEN/DEFINITIES

4.1 Geluidaandachtsgebied

Een geluidaandachtsgebied is een locatie langs een weg of spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid op een geluidgevoelig gebouw hoger kan zijn dan de standaardwaarde in L_{den} volgens tabel 1.

Overgangsrecht gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen

Tot een bij Koninklijk Besluit te bepalen tijdstip waarop de gegevens voor de basisgeluidemissie uiterlijk worden verzameld bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de volgende afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximumsnelheid van 30 km/uur of minder geldt: 100 m;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid van meer dan 30 km/uur geldt, en een spoorweg, bestaande uit één of twee sporen: 200 m;
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m;
- als de lokale spoorweg grotendeels is verweven of gebundeld met een gemeenteweg wordt bij de toepassing van het eerste lid het totaal van het aantal sporen of rijstroken beschouwd.

Overgangsrecht provinciale wegen

Voor provinciale wegen blijft de systematiek van de Wet geluidhinder van kracht tot het moment waarop geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld en vormt het geluidaandachtsgebied van een provinciale weg de geluidzone, bedoeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder (voor nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied/geluidzone moeten dan nog hogere waarden worden vastgesteld).

Overgangsrecht industrieterreinen

Voor gezoneerde industrieterreinen blijft de systematiek van de Wet geluidhinder van kracht tot het moment waarop geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld en is het geluidaandachtsgebied van een industrieterrein de op grond van de Wet geluidhinder vastgestelde zone (voor nieuwe woningen binnen het geluidaandachtsgebied/geluidzone moeten dan nog hogere waarden worden vastgesteld).

4.2 Geluidgevoelige gebouwen/ruimten en gevels

Geluidgevoelig gebouwen

Een geluidgevoelig gebouw is een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een:

- woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Dit geldt niet voor een gedeelte van een gebouw als het omgevingsplan in dat gedeelte van het gebouw geen geluidgevoelige ruimten toelaat, tenzij het gebouw een woonschip of woonwagen is.

Geluidgevoelige ruimten

Een geluidgevoelige ruimte is een verblijfsruimte of verblijfsgebied van een:

- woonfunctie of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die woonfunctie;
- onderwijsfunctie;
- gezondheidszorgfunctie met bedgebied of bijeenkomstfunctie die een nevengebruiksfunctie is van die gezondheidszorgfunctie;
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied.

Ruimten in woonschepen en woonwagens worden niet als geluidgevoelig beschouwd.

Waar moet het geluid worden beoordeeld

De beoordeling van het geluid en de toetsing aan standaard- en grenswaarden gelden:

- op de gevel, als het gaat om een geluidgevoelig gebouw;
- op de locatie waar een gevel mag komen, als het gaat om een nieuw te bouwen geluidgevoelig gebouw;
- op de begrenzing van de locatie voor het plaatsen van een woonschip of woonwagen, als het gaat om een woonschip of woonwagen;
- in de geluidgevoelige ruimte, als het gaat om een geluidgevoelige ruimte.

Geluidluwe gevel

Een geluidluwe gevel is een gevel die ten opzichte van andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid.

Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen

Een gevel die in het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit als zodanig is aangemerkt en waarop het geluid hoger is dan de grenswaarde met bouwkundige maatregelen die bestaan uit:

- een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang;
- borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.

Niet-geluidgevoelige gevel

Een gevel die in het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit als zodanig is aangemerkt.

4.3 Overige begrippen

Waarde van het geluid

Bij wegen, spoorwegen en industrieterreinen met geluidproductieplafonds als omgevingswaarde is het geluid vanwege die weg, spoorweg of industrieterrein het geluid bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds. Bij wegen en spoorwegen zonder geluidproductieplafonds gaat het om het geluid in een voor het verkeer op die weg of spoorweg maatgevend jaar.

Gecumuleerd geluid

Het gecumuleerde geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, opgeteld met correctie voor de verschillen in hinderlijkheid.

Gezamenlijk geluid

Het gezamenlijk geluid is het geluid door geluidbronsoorten en andere activiteiten tegelijk, energetisch opgeteld zonder correctie voor de verschillen in hinderlijkheid.

Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG)

De CVGG is het digitale systeem waarin geluidgegevens verzameld worden. Het Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen moeten verplicht geluidgegevens aanleveren. Gebruikers kunnen deze gegevens vervolgens overzichtelijk raadplegen of afnemen. De grondslag voor de CVGG is § 11.2.5.2 van het Bkl.

Basisgeluidemissie (bge) en monitoring

De basisgeluidemissie van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg is de geluidemissie in L_{den} van die weg of spoorweg in het eerste jaar waarvoor die geluidemissie wordt bepaald voor een bestaande weg of spoorweg of de geluidemissie die ten grondslag ligt aan het besluit tot aanleg of wijziging van een weg of spoorweg.

Als uit monitoring blijkt dat de basisgeluidemissie met meer dan 1,5 dB is overschreden overweegt de gemeente of waterschap maatregelen of geluidwerende maatregelen.

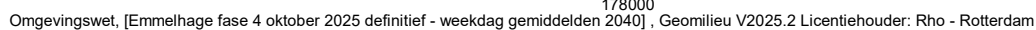
Geluidproductieplafond (gpp) en monitoring

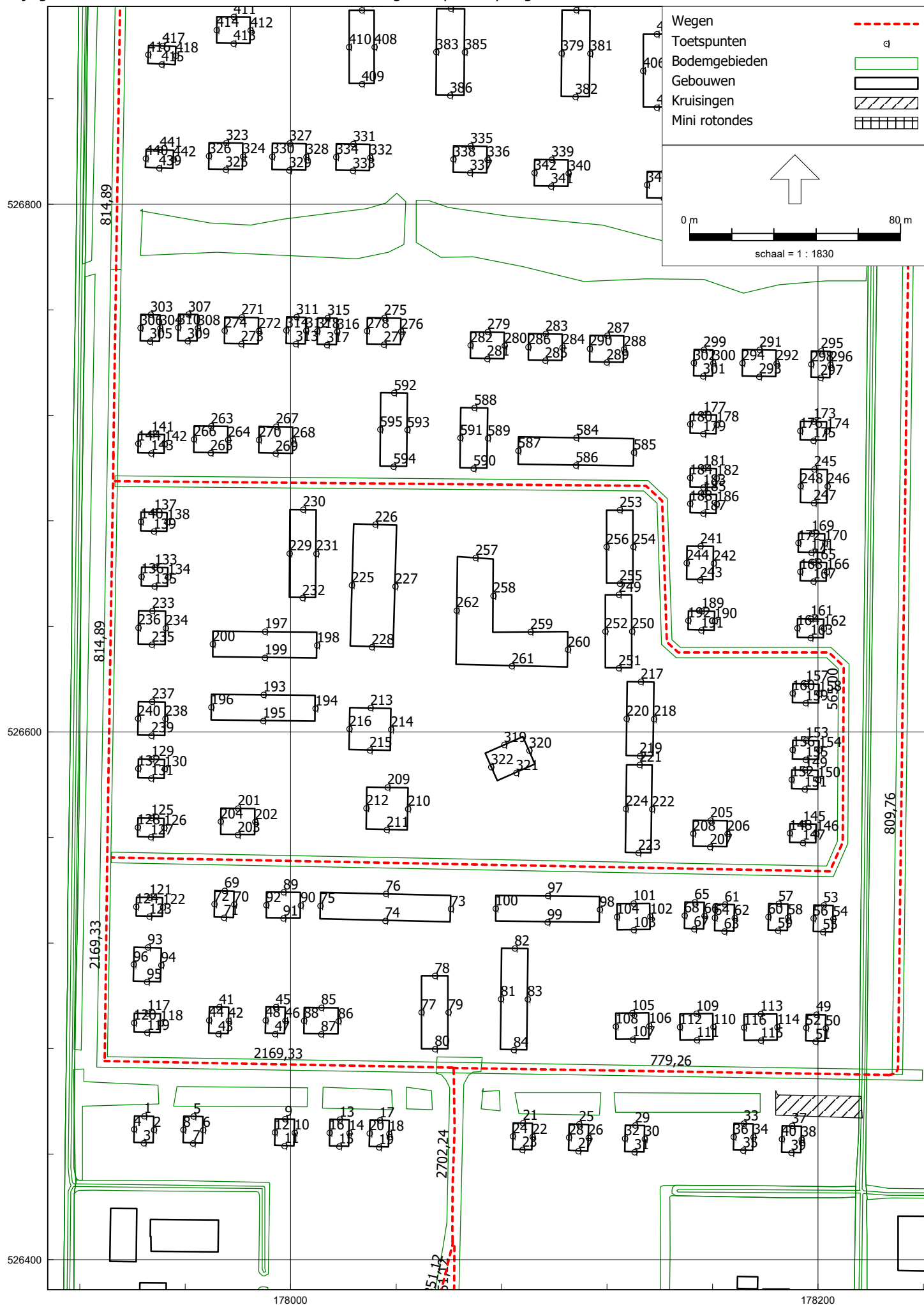
Het geluid van een rijks- of provinciale weg, hoofdspoorweg of industrieterrein wordt bewaakt met een geluidproductieplafond als omgevingswaarde (gpp). Een gpp geeft aan hoeveel geluid is toegestaan op een geluidreferentiepunt nabij een geluidbron. Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in het geluidaandachtsgebied is het geluid gelijk aan het geluid bij volledige benutting van het gpp.

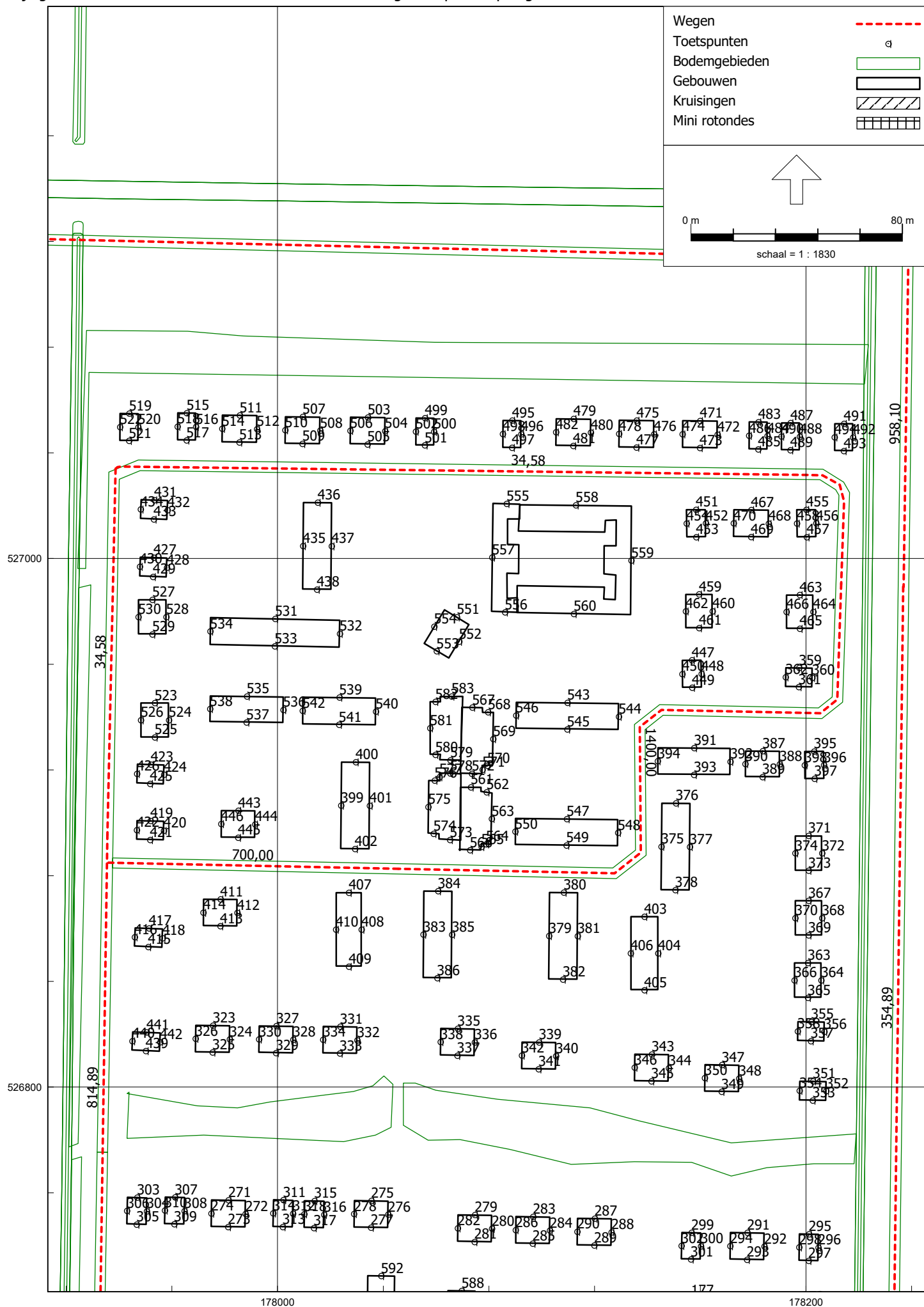
Onderzoeksgebied wijziging/aanleg gemeenteweg en waterschapsweg of lokale spoorweg

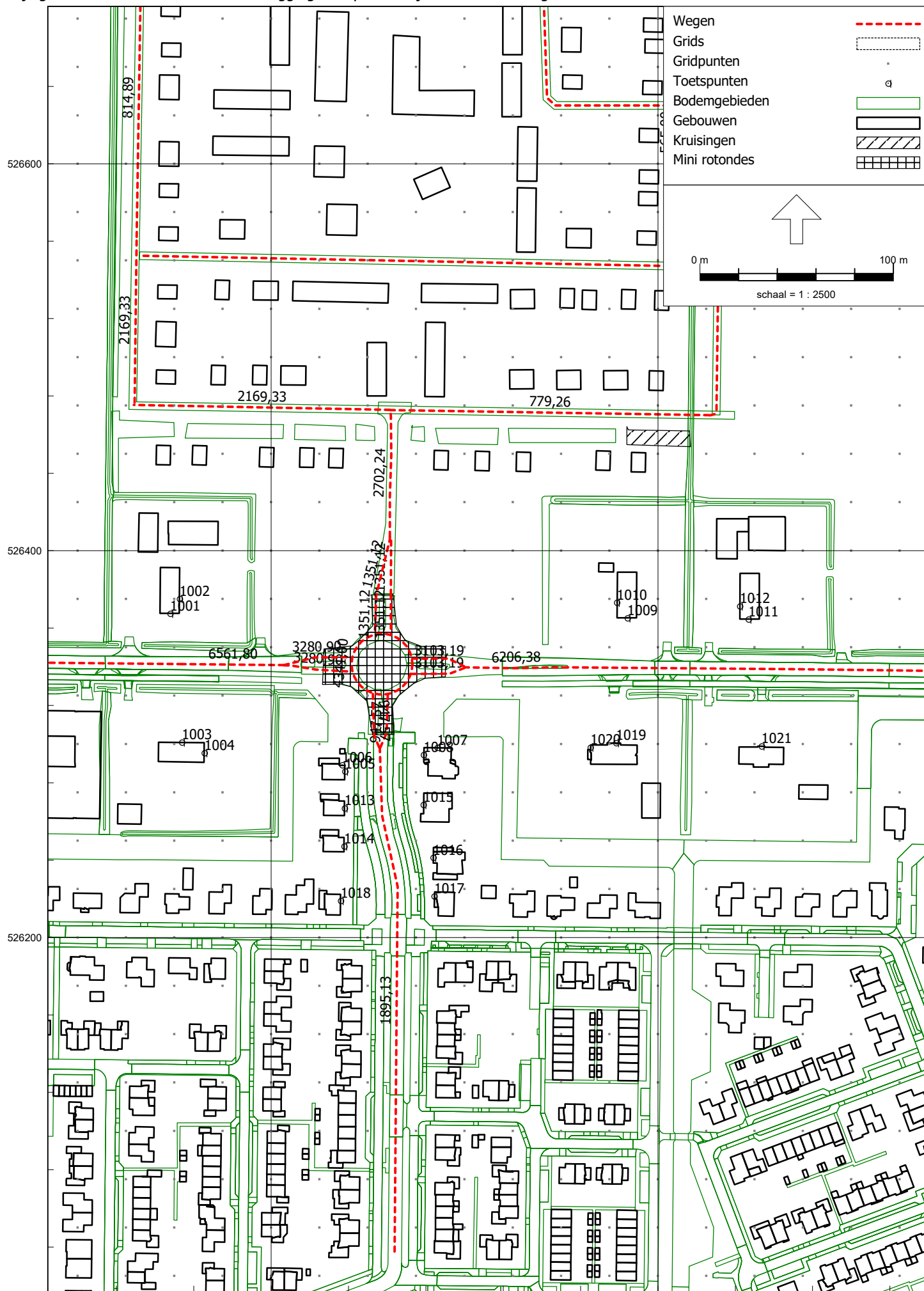
De afbakening van het onderzoeksgebied voor de aanleg of wijziging van een gemeenteweg of waterschapsweg is geregeld in artikel 8.26b van de Omgevingsregeling. De breedte van het onderzoeksgebied aan weerszijden van de geluidbronsoort dient bepaald te worden en is de geluidcontour van de standaardwaarde minus 10 dB. Hierbij wordt alleen het geluid betrokken van de nieuwe weg of het te wijzigen deel van de weg. Geluidgevoelige gebouwen die een geluidbelasting hoger dan de standaardwaarde minus 10 dB ondervinden dienen in het onderzoek te worden betrokken. Dus alleen het deel van de weg dat daadwerkelijk wijzigt of aangelegd wordt tot een diepte aan alle zijden waar de geluidbelasting hoger zal zijn dan 43 dB na wijziging.

De bestaande geluidgevoelige gebouwen in dit onderzoeksgebied dienen getoetst te worden aan de standaardwaarde en grenswaarde volgens tabel 1. In deze toetsing dienen alle wegen behorende bij die geluidbronsoort betrokken te worden, dus zowel de bestaande, te wijzigen als de aan te leggen wegen (artikel 3.8 Omgevingsregeling).









Emmelhage fase 4

Bijlage 2.4: ingevoerde wegen
toekomstig jaar 2040

Model: weekdag gemiddelden 2040
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	19	Buitensingel	Polylijn	177483,61	526347,23	178238,72	527113,17
--	14	Bnnenplanse weg	Polylijn	178213,33	526990,41	178045,68	526882,61
--	12	Bnnenplanse weg	Polylijn	178045,68	526882,61	177935,48	526884,90
--	09	Binnenplanse weg	Polylijn	177933,34	526695,05	177932,03	526552,45
--	05	Binnenplanse weg	Polylijn	178054,28	526376,82	178053,69	526357,55
--	05	Binnenplanse weg	Polylijn	178061,94	526377,48	178061,90	526356,71
--	05	Binnenplanse weg	Polylijn	178062,08	526405,13	178061,94	526377,48
--	05	Binnenplanse weg	Polylijn	178061,43	526407,13	178054,28	526376,82
--	04	Rotonde	Polylijn	178073,09	526341,31	178073,09	526341,31
--	03	Kennemerlandlaan	Polylijn	178060,32	526325,44	178056,22	526297,68
--	03	Kennemerlandlaan	Polylijn	178052,62	526325,86	178055,96	526298,27
--	03	Kennemerlandlaan	Polylijn	178055,96	526298,27	178063,84	526035,76
--	02	Espelerweg N351	Polylijn	178072,60	526336,23	178100,74	526339,69
--	02	Espelerweg N351	Polylijn	178073,01	526344,21	178099,99	526340,07
--	01	Espelerweg N351	Polylijn	178006,65	526340,77	178041,43	526344,90
--	01	Espelerweg N351	Polylijn	178006,48	526340,66	178041,77	526337,39
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	177929,46	526476,46	177930,54	526562,17
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	177930,54	526562,17	177932,85	526706,41
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	177938,72	527033,96	178213,33	526990,41
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	177938,72	527033,98	177935,63	526895,45
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	177932,77	526704,28	177935,63	526895,45
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178061,43	526472,79	177929,04	526475,29
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178236,80	526989,40	178232,85	526670,65
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178061,43	526407,13	178061,76	526472,72
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178226,79	526469,93	178232,85	526670,59
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178238,69	527112,95	178236,92	526989,28
--	Ontsluitin	Ontsluiting Emmelhage	Polylijn	178061,41	526472,69	178226,95	526470,01
--	Onderduike	Onderduikersweg	Polylijn	179107,21	527095,25	178497,80	527107,71
--	Onderduike	Onderduikersweg	Polylijn	178497,89	527107,80	178238,68	527112,87
--	Espelerweg	Espelerweg	Polylijn	178006,59	526340,77	177507,94	526346,50
--	Espelerweg	Espelerweg	Polylijn	177490,08	526343,31	177507,94	526346,50
--	Espelerweg	Espelerweg	Polylijn	177490,08	526343,31	177459,94	526346,75
--	Espelerweg	Espelerweg	Polylijn	177423,56	526346,69	177459,94	526346,75
--	Espelerweg	Espelerweg	Polylijn	178661,50	526334,69	178100,74	526339,69

[illegible]

Bijlage 2.4: ingevoerde wegen toekomstig jaar 2040

[illegible]

[illegible]

Model: weekdag gemiddelden 2040
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
--	60	60	60	--	False	2391,00	6,54	3,76	0,81	--	--
--	30	30	30	--	True	1400,00	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	700,00	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	565,00	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	1351,12	6,66	3,71	0,66	--	--
--	30	30	30	--	True	1351,12	6,66	3,71	0,66	--	--
--	30	30	30	--	True	1351,12	6,66	3,71	0,66	--	--
--	30	30	30	--	True	4341,00	6,70	2,70	1,10	--	--
--	30	30	30	--	True	947,57	6,54	3,76	0,81	--	--
--	30	30	30	--	True	947,57	6,54	3,76	0,81	--	--
--	30	30	30	--	True	1895,13	6,54	3,76	0,81	--	--
--	60	60	60	--	False	3103,19	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	3103,19	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	3280,90	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	3280,90	6,71	2,76	1,05	--	--
--	30	30	30	--	True	2169,33	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	814,89	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	34,58	6,65	3,74	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	34,58	6,65	3,74	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	814,89	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	2169,33	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	354,89	6,65	3,73	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	2702,24	6,66	3,71	0,66	--	--
--	30	30	30	--	True	809,76	6,66	3,72	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	958,10	6,66	3,71	0,65	--	--
--	30	30	30	--	True	779,26	6,66	3,71	0,66	--	--
--	50	50	50	--	False	927,55	6,61	3,60	0,78	--	--
--	50	50	50	--	False	958,10	6,61	3,61	0,78	--	--
--	60	60	60	--	False	6561,80	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	6561,80	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	4896,13	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	4896,13	6,71	2,76	1,05	--	--
--	60	60	60	--	False	6206,38	6,71	2,76	1,05	--	--

Model: weekdag gemiddelden 2040
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)
--	--	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46
--	--	--	--	98,47	99,46	97,91	--	1,53	0,54	2,09	--	--	--
--	--	--	--	98,47	99,46	97,91	--	1,53	0,54	2,09	--	--	--
--	--	--	--	98,47	99,46	97,91	--	1,53	0,54	2,09	--	--	--
--	--	--	--	98,26	99,38	97,62	--	1,74	0,62	2,38	--	--	--
--	--	--	--	98,26	99,38	97,62	--	1,74	0,62	2,38	--	--	--
--	--	--	--	98,26	99,38	97,62	--	1,74	0,62	2,38	--	--	--
--	--	--	--	93,46	93,46	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46
--	--	--	--	94,59	94,59	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65
--	--	--	--	94,59	94,59	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65
--	--	--	--	94,59	94,59	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65
--	--	--	--	90,99	95,55	90,58	--	6,42	3,14	6,28	--	2,59	1,31
--	--	--	--	90,99	95,55	90,58	--	6,42	3,14	6,28	--	2,59	1,31
--	--	--	--	91,19	95,66	90,81	--	6,33	3,09	6,19	--	2,48	1,25
--	--	--	--	91,19	95,66	90,81	--	6,33	3,09	6,19	--	2,48	1,25
--	--	--	--	98,47	99,46	97,91	--	1,53	0,54	2,09	--	--	--
--	--	--	--	98,69	99,53	98,20	--	1,31	0,46	1,79	--	--	--
--	--	--	--	99,52	99,83	99,34	--	0,48	0,17	0,66	--	--	--
--	--	--	--	99,52	99,83	99,34	--	0,48	0,17	0,66	--	--	--
--	--	--	--	98,69	99,53	98,20	--	1,31	0,46	1,79	--	--	--
--	--	--	--	98,47	99,46	97,91	--	1,53	0,54	2,09	--	--	--
--	--	--	--	99,03	99,66	98,67	--	0,97	0,34	1,33	--	--	--
--	--	--	--	98,26	99,38	97,62	--	1,74	0,62	2,38	--	--	--
--	--	--	--	98,59	99,50	98,07	--	1,41	0,50	1,93	--	--	--
--	--	--	--	98,31	99,40	97,69	--	1,69	0,60	2,31	--	--	--
--	--	--	--	98,04	99,30	97,32	--	1,96	0,70	2,68	--	--	--
--	--	--	--	97,79	99,20	97,60	--	2,21	0,80	2,39	--	--	--
--	--	--	--	98,29	99,39	98,14	--	1,71	0,61	1,85	--	--	--
--	--	--	--	91,19	95,66	90,81	--	6,33	3,09	6,19	--	2,48	1,25
--	--	--	--	91,19	95,66	90,81	--	6,33	3,09	6,19	--	2,48	1,25
--	--	--	--	91,09	95,60	90,64	--	6,11	2,98	5,97	--	2,80	1,42
--	--	--	--	91,09	95,60	90,64	--	6,11	2,98	5,97	--	2,80	1,42
--	--	--	--	90,99	95,55	90,58	--	6,42	3,14	6,28	--	2,59	1,31

Model: weekdag gemiddelden 2040
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)
--	1,46	--	--	--	--	--	146,14	84,02	18,10	--	7,94	4,57
--	--	--	--	--	--	--	91,81	51,80	8,91	--	1,43	0,28
--	--	--	--	--	--	--	45,91	25,90	4,45	--	0,71	0,14
--	--	--	--	--	--	--	37,05	20,90	3,60	--	0,58	0,11
--	--	--	--	--	--	--	88,42	49,82	8,71	--	1,57	0,31
--	--	--	--	--	--	--	88,42	49,82	8,71	--	1,57	0,31
--	--	--	--	--	--	--	88,42	49,82	8,71	--	1,57	0,31
--	1,46	--	--	--	--	--	271,83	109,54	44,63	--	14,78	5,95
--	0,65	--	--	--	--	--	58,62	33,70	7,26	--	2,95	1,70
--	0,65	--	--	--	--	--	58,62	33,70	7,26	--	2,95	1,70
--	0,65	--	--	--	--	--	117,24	67,40	14,52	--	5,90	3,39
--	3,14	--	--	--	--	--	189,46	81,84	29,51	--	13,37	2,69
--	3,14	--	--	--	--	--	189,46	81,84	29,51	--	13,37	2,69
--	3,00	--	--	--	--	--	200,75	86,62	31,28	--	13,94	2,80
--	3,00	--	--	--	--	--	200,75	86,62	31,28	--	13,94	2,80
--	--	--	--	--	--	--	142,27	80,26	13,81	--	2,21	0,44
--	--	--	--	--	--	--	53,56	30,17	5,20	--	0,71	0,14
--	--	--	--	--	--	--	2,29	1,29	0,22	--	0,01	--
--	--	--	--	--	--	--	2,29	1,29	0,22	--	0,01	--
--	--	--	--	--	--	--	53,56	30,17	5,20	--	0,71	0,14
--	--	--	--	--	--	--	142,27	80,26	13,81	--	2,21	0,44
--	--	--	--	--	--	--	23,37	13,19	2,28	--	0,23	0,05
--	--	--	--	--	--	--	176,84	99,63	17,41	--	3,13	0,62
--	--	--	--	--	--	--	53,17	29,97	5,16	--	0,76	0,15
--	--	--	--	--	--	--	62,73	35,33	6,08	--	1,08	0,21
--	--	--	--	--	--	--	50,88	28,71	5,01	--	1,02	0,20
--	--	--	--	--	--	--	59,96	33,12	7,06	--	1,35	0,27
--	--	--	--	--	--	--	62,25	34,38	7,33	--	1,08	0,21
--	3,00	--	--	--	--	--	401,51	173,25	62,57	--	27,87	5,60
--	3,00	--	--	--	--	--	401,51	173,25	62,57	--	27,87	5,60
--	3,38	--	--	--	--	--	299,26	129,19	46,60	--	20,07	4,03
--	3,38	--	--	--	--	--	299,26	129,19	46,60	--	20,07	4,03
--	3,14	--	--	--	--	--	378,93	163,67	59,03	--	26,74	5,38

Emmelhage fase 4

Bijlage 2.4: ingevoerde wegen
toekomstig jaar 2040

Model: weekdag gemiddelden 2040

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	GE
--	0,98	--	2,28	1,31	0,28	--	106,15
--	0,19	--	--	--	--	--	97,10
--	0,10	--	--	--	--	--	94,09
--	0,08	--	--	--	--	--	93,16
--	0,21	--	--	--	--	--	94,38
--	0,21	--	--	--	--	--	94,38
--	0,21	--	--	--	--	--	96,98
--	0,21	--	--	--	--	--	96,98
--	2,43	--	4,25	1,71	0,70	--	100,70
--	0,37	--	0,40	0,23	0,05	--	93,56
--	0,37	--	0,40	0,23	0,05	--	93,56
--	0,73	--	0,81	0,46	0,10	--	96,57
--	2,05	--	5,39	1,12	1,02	--	107,75
--	2,05	--	5,39	1,12	1,02	--	107,75
--	2,13	--	5,46	1,13	1,03	--	107,96
--	2,13	--	5,46	1,13	1,03	--	107,96
--	0,29	--	--	--	--	--	99,00
--	0,09	--	--	--	--	--	94,73
--	--	--	--	--	--	--	80,94
--	--	--	--	--	--	--	80,94
--	0,09	--	--	--	--	--	94,73
--	0,29	--	--	--	--	--	99,00
--	0,03	--	--	--	--	--	91,09
--	0,42	--	--	--	--	--	99,99
--	0,10	--	--	--	--	--	94,71
--	0,14	--	--	--	--	--	95,47
--	0,14	--	--	--	--	--	94,61
--	0,17	--	--	--	--	--	99,08
--	0,14	--	--	--	--	--	99,18
--	4,26	--	10,92	2,26	2,07	--	110,97
--	4,26	--	10,92	2,26	2,07	--	110,97
--	3,07	--	9,20	1,92	1,74	--	109,74
--	3,07	--	9,20	1,92	1,74	--	109,74
--	4,09	--	10,79	2,24	2,05	--	110,76

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
--	01	Espelerweg N351	Polylijn	177482,73	526345,57	178055,22	526340,40	0,00	0,00
--	03	Kennemerlandlaan	Polylijn	178055,22	526340,40	178063,84	526035,76	0,00	0,00
--	02	Espelerweg N351	Polylijn	178055,26	526340,37	178605,14	526336,03	0,00	0,00

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Type
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Verdeling
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Verdeling
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Verdeling

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))
--	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	60
--	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	30
--	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek	--	--	--	--	60

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))
--	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
--	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
--	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	30 km/uur	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)
--	False	5567,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--	93,46	93,46
--	True	1149,00	6,54	3,76	0,81	--	--	--	--	--	94,59	94,59
--	False	5806,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--	93,46	93,46

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)
--	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--
--	94,59	--	4,76	4,76	4,76	--	0,65	0,65	0,65	--	--	--	--	--
--	93,46	--	5,08	5,08	5,08	--	1,46	1,46	1,46	--	--	--	--	--

Model: weekdag gemiddelden 2025

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)
--	348,60	140,48	57,23	--	18,95	7,64	3,11	--	5,45	2,19
--	71,08	40,87	8,80	--	3,58	2,06	0,44	--	0,49	0,28
--	363,56	146,51	59,69	--	19,76	7,96	3,24	--	5,68	2,29

Model: weekdag gemiddelden 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	ZV (N)	ZV (P4)	GE
--	0,89	--	110,08
--	0,06	--	94,40
--	0,93	--	110,26

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
100_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,35	41,63	35,54	45,21	--
100_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,94	42,12	35,97	45,72	--
100_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,50	42,54	36,53	46,25	--
101_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,49	42,88	35,69	46,05	--
101_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,76	43,11	35,91	46,30	--
101_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,57	42,94	35,70	46,11	--
102_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,32	40,47	34,88	44,29	--
102_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,81	40,89	35,17	44,69	--
102_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,02	41,03	35,33	44,87	--
103_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,97	38,80	34,20	43,15	--
103_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,69	39,42	34,69	43,75	--
103_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,65	40,25	35,58	44,66	--
104_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,02	40,07	34,52	43,95	--
104_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,49	40,47	34,84	44,35	--
104_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,88	40,76	35,19	44,70	--
105_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,87	34,78	30,10	39,06	--
105_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,68	35,51	30,61	39,73	--
105_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,37	35,33	29,86	39,27	--
106_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,75	42,74	37,64	46,82	--
106_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,08	42,97	37,78	47,05	--
106_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,33	43,10	37,96	47,25	--
107_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,00	47,01	41,44	50,90	--
107_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,15	47,09	41,48	50,99	--
107_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,23	47,05	41,56	51,04	--
108_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,72	43,59	38,29	47,64	--
108_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,01	43,84	38,44	47,86	--
108_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,30	44,02	38,68	48,11	--
109_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,56	35,55	30,54	39,66	--
109_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,56	36,51	31,21	40,52	--
109_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,15	36,26	30,21	39,93	--
110_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,40	45,45	40,35	49,50	--
110_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,24	46,12	40,91	50,20	--
110_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,61	46,33	41,17	50,49	--
111_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,23	42,25	37,00	46,26	--
111_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,65	42,57	37,25	46,59	--
111_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,03	42,83	37,62	46,94	--
112_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,64	46,66	41,01	50,51	--
112_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,81	46,75	41,09	50,63	--
112_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,98	46,79	41,31	50,79	--
113_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,63	42,55	37,17	46,55	--
113_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,85	42,72	37,23	46,69	--
113_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,15	42,92	37,50	46,96	--
114_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,38	35,66	29,98	39,40	--
114_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,90	37,05	31,05	40,72	--
114_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,03	37,25	30,79	40,73	--
115_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,12	42,18	36,89	46,15	--
115_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,43	42,40	36,97	46,36	--
115_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,69	42,55	37,20	46,58	--
116_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,36	46,38	40,73	50,23	--
116_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,47	46,42	40,75	50,29	--
116_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,56	46,38	40,89	50,37	--
117_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,53	42,38	37,13	46,45	--
117_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,77	42,56	37,24	46,63	--
117_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,09	42,78	37,53	46,92	--
118_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,06	44,38	37,46	47,67	--
118_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,30	44,58	37,63	47,87	--
118_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,14	44,40	37,49	47,72	--
119_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,99	45,36	38,58	48,67	--
119_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,39	45,69	38,90	49,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
118_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,43	45,66	39,04	49,08	--
119_A	Emmelhage fase 4	2,00	53,07	50,22	43,82	53,75	--
119_B	Emmelhage fase 4	5,00	53,06	50,16	43,78	53,72	--
119_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,80	49,83	43,60	53,47	--
11_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,15	45,70	41,80	50,46	--
11_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,04	46,36	42,45	51,20	--
11_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,78	46,87	42,96	51,80	--
120_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,97	50,11	43,64	53,62	--
120_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,86	49,98	43,51	53,50	--
120_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,46	49,51	43,16	53,10	--
121_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,26	45,66	38,42	48,81	--
121_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,47	45,84	38,59	49,00	--
121_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,17	45,54	38,25	48,69	--
122_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,15	40,52	34,31	44,02	--
122_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,99	41,23	34,94	44,76	--
122_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,30	41,45	35,27	45,06	--
123_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,16	45,24	39,12	48,90	--
123_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,44	45,48	39,33	49,14	--
123_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,43	45,43	39,38	49,15	--
124_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,47	49,70	43,00	53,10	--
124_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,40	49,60	42,90	53,01	--
124_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,97	49,14	42,49	52,58	--
125_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,48	40,86	34,01	44,14	--
125_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,93	41,27	34,40	44,56	--
125_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,76	41,09	34,14	44,36	--
126_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,20	41,56	34,94	44,93	--
126_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,57	41,86	35,29	45,27	--
126_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,59	41,81	35,36	45,29	--
127_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,02	48,25	41,62	51,67	--
127_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,98	48,17	41,56	51,61	--
127_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,61	47,76	41,25	51,25	--
128_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,20	48,44	41,79	51,85	--
128_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,20	48,40	41,75	51,83	--
128_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,80	47,97	41,36	51,42	--
129_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,20	40,51	33,74	43,85	--
129_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,50	40,78	34,00	44,13	--
129_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,41	40,68	33,93	44,04	--
12_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,49	45,22	40,14	49,41	--
12_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,18	45,84	40,70	50,03	--
12_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,53	46,06	41,00	50,34	--
130_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,62	36,88	31,22	40,63	--
130_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,62	37,72	31,98	41,51	--
130_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,77	37,89	32,03	41,62	--
131_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,49	43,55	37,64	47,29	--
131_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,93	43,93	37,98	47,68	--
131_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,90	43,88	37,93	47,64	--
132_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,38	46,59	40,15	50,08	--
132_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,49	46,66	40,19	50,16	--
132_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,17	46,31	39,86	49,83	--
133_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,58	41,00	33,98	44,21	--
133_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,11	41,48	34,44	44,71	--
133_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,97	41,34	34,23	44,54	--
134_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,64	34,25	27,42	37,44	--
134_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,45	35,84	29,12	39,16	--
134_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,08	36,36	29,95	39,83	--
135_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,30	40,51	33,96	43,96	--
135_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,67	40,84	34,36	44,33	--
135_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,81	40,92	34,67	44,52	--
136_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,56	45,85	39,14	49,22	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
136_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,62	45,88	39,17	49,26	--
136_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,28	45,51	38,83	48,91	--
137_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,47	44,89	37,59	48,01	--
137_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,63	45,02	37,73	48,16	--
137_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,23	44,62	37,29	47,75	--
138_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,84	39,31	32,09	42,44	--
138_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,44	39,84	32,72	43,03	--
138_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,49	39,85	32,91	43,11	--
139_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,97	41,16	34,76	44,67	--
139_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,32	41,47	35,10	45,01	--
139_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,39	41,49	35,31	45,12	--
13_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,63	46,98	39,93	50,21	--
13_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,21	47,52	40,42	50,75	--
13_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,05	47,37	40,19	50,58	--
140_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,09	46,41	39,55	49,72	--
140_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,08	46,37	39,52	49,69	--
140_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,66	45,93	39,11	49,27	--
141_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,80	41,27	34,03	44,39	--
141_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,10	41,54	34,30	44,67	--
141_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,82	41,26	33,97	44,38	--
142_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,38	39,80	32,72	42,99	--
142_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,78	40,14	33,13	43,38	--
142_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,63	39,97	33,07	43,25	--
143_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,31	45,63	38,71	48,92	--
143_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,34	45,63	38,74	48,94	--
143_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,02	45,27	38,47	48,63	--
144_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,80	47,14	40,13	50,39	--
144_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,65	46,97	39,98	50,23	--
144_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,08	46,39	39,44	49,67	--
145_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,79	40,23	33,10	43,40	--
145_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,51	40,86	33,72	44,06	--
145_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,57	40,92	33,78	44,12	--
146_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,23	45,62	38,76	48,90	--
146_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,45	45,76	38,89	49,07	--
146_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,07	45,35	38,55	48,69	--
147_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,92	45,23	38,69	48,65	--
147_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,12	45,36	38,85	48,81	--
147_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,97	45,13	38,80	48,68	--
148_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,08	40,37	33,67	43,74	--
148_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,58	40,81	34,16	44,22	--
148_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,99	41,11	34,71	44,65	--
149_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,53	39,89	33,31	43,27	--
149_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,05	40,32	33,71	43,73	--
149_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,22	40,44	33,94	43,91	--
14_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,88	45,04	39,62	48,92	--
14_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,87	45,82	40,36	49,77	--
14_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,44	46,20	40,90	50,29	--
150_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,36	45,73	38,93	49,03	--
150_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,53	45,84	39,02	49,16	--
150_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,15	45,43	38,66	48,78	--
151_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,56	41,87	35,81	45,45	--
151_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,19	42,38	36,28	46,00	--
151_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,44	42,53	36,57	46,24	--
152_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,72	36,93	31,00	40,60	--
152_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,94	38,04	31,99	41,71	--
152_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,76	38,76	32,85	42,52	--
153_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,28	40,74	33,51	43,87	--
153_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,02	41,39	34,16	44,56	--
153_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,99	41,36	34,12	44,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
154_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,50	45,87	39,07	49,17	--
154_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,63	45,94	39,14	49,27	--
154_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,23	45,50	38,75	48,86	--
155_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,35	39,75	32,90	43,02	--
155_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,96	40,27	33,43	43,59	--
155_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,55	40,71	34,32	44,24	--
156_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,91	36,22	30,02	39,75	--
156_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,36	37,53	31,27	41,10	--
156_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,35	38,39	32,37	42,10	--
157_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,74	44,16	36,83	47,28	--
157_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,95	44,33	37,02	47,47	--
157_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,61	43,98	36,66	47,12	--
158_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,39	45,77	38,94	49,06	--
158_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,50	45,81	38,99	49,13	--
158_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,06	45,34	38,58	48,70	--
159_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,03	41,37	35,18	44,89	--
159_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,64	41,85	35,62	45,41	--
159_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,90	42,00	35,98	45,68	--
15_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,61	46,23	42,17	50,89	--
15_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,51	46,90	42,78	51,62	--
15_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,16	47,34	43,26	52,16	--
160_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,39	39,69	32,95	43,04	--
160_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,89	40,13	33,49	43,54	--
160_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,26	40,41	33,99	43,93	--
161_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,36	35,93	29,17	39,16	--
161_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,91	37,26	30,41	40,56	--
161_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,24	37,59	30,67	40,86	--
162_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,08	43,48	36,85	46,83	--
162_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,43	43,73	37,07	47,11	--
162_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,20	43,46	36,83	46,87	--
163_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,38	47,75	40,65	50,96	--
163_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,82	47,15	40,13	50,40	--
163_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,98	46,26	39,41	49,59	--
164_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,52	41,86	34,78	45,09	--
164_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,55	41,86	34,87	45,13	--
164_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,38	41,62	34,85	44,99	--
165_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,03	34,45	28,21	37,92	--
165_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,42	35,67	29,25	39,15	--
165_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,31	36,48	30,28	40,07	--
166_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,03	40,46	34,33	43,97	--
166_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,86	41,13	34,84	44,65	--
166_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,92	41,15	34,82	44,67	--
167_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,35	39,70	33,93	43,37	--
167_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,35	40,52	34,61	44,21	--
167_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,79	40,86	35,04	44,63	--
168_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,15	36,49	30,06	39,93	--
168_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,30	37,52	31,09	41,01	--
168_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,92	38,07	31,74	41,62	--
169_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,61	34,06	27,98	37,58	--
169_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,96	35,27	28,99	38,77	--
169_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,38	35,70	29,21	39,13	--
16_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,48	45,27	40,18	49,43	--
16_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,31	45,99	40,85	50,18	--
16_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,69	46,24	41,15	50,50	--
170_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,12	39,56	33,63	43,14	--
170_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,02	40,28	34,16	43,86	--
170_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,12	40,33	34,17	43,92	--
171_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,31	33,92	26,81	37,02	--
171_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,94	35,30	28,22	38,52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
171_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,55	36,67	30,42	40,26	--
172_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,63	35,03	28,61	38,45	--
172_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,05	36,28	29,89	39,78	--
172_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,11	37,21	31,12	40,87	--
173_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,79	33,36	27,01	36,73	--
173_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,07	34,48	27,96	37,86	--
173_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,30	34,70	27,99	38,02	--
174_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,13	38,51	32,87	42,22	--
174_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,93	39,17	33,35	42,87	--
174_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,10	39,28	33,41	42,98	--
175_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,05	35,40	29,88	39,17	--
175_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,29	36,46	30,78	40,24	--
175_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,27	37,29	31,77	41,19	--
176_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,38	31,76	25,63	35,29	--
176_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,92	33,13	27,16	36,79	--
176_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,59	34,64	28,88	38,44	--
177_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,26	28,75	22,69	32,26	--
177_B	Emmelhage fase 4	5,00	32,56	29,96	23,74	33,45	--
177_C	Emmelhage fase 4	8,00	33,57	31,02	24,46	34,37	--
178_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,14	30,66	24,96	34,29	--
178_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,60	31,92	26,21	35,63	--
178_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,44	33,52	28,21	37,48	--
179_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,24	35,70	28,79	38,93	--
179_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,41	36,71	30,03	40,08	--
179_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,79	37,86	31,95	41,60	--
17_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,88	47,26	40,08	50,44	--
17_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,40	47,75	40,56	50,94	--
17_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,26	47,61	40,36	50,78	--
180_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,98	36,40	29,80	39,75	--
180_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,91	37,18	30,58	40,59	--
180_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,58	37,75	31,39	41,29	--
181_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,53	30,07	23,64	33,43	--
181_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,20	31,55	25,14	34,99	--
181_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,39	32,75	26,25	36,16	--
182_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,28	31,85	25,94	35,38	--
182_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,80	33,14	27,20	36,75	--
182_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,19	34,33	28,66	38,13	--
183_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,63	38,06	30,70	41,16	--
183_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,17	38,56	31,23	41,69	--
183_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,95	39,27	32,27	42,53	--
184_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,43	41,84	34,56	44,98	--
184_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,86	42,22	34,99	45,39	--
184_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,91	42,24	35,15	45,47	--
185_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,76	38,15	30,84	41,29	--
185_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,34	38,71	31,44	41,87	--
185_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,72	39,03	32,04	42,30	--
186_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,31	32,84	27,13	36,47	--
186_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,76	34,05	28,22	37,73	--
186_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,72	34,87	29,19	38,66	--
187_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,94	39,36	32,31	42,56	--
187_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,46	39,80	32,87	43,07	--
187_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,80	40,03	33,46	43,47	--
188_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,34	43,74	36,41	46,86	--
188_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,49	43,86	36,58	47,01	--
188_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,25	43,58	36,41	46,78	--
189_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,34	39,75	32,50	42,89	--
189_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,78	40,16	32,94	43,33	--
189_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,66	40,04	32,79	43,20	--
18_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,60	47,83	41,94	51,51	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
L1eq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
18_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,22	48,32	42,37	52,03	--	
18_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,39	48,37	42,51	52,16	--	
190_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,25	40,69	33,62	43,88	--	
190_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,59	40,96	33,92	44,19	--	
190_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,54	40,87	33,94	44,15	--	
191_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,80	45,19	37,99	48,36	--	
191_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,66	45,01	37,87	48,21	--	
191_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,22	44,49	37,60	47,81	--	
192_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,94	45,31	38,07	48,48	--	
192_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,77	45,12	37,92	48,31	--	
192_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,14	44,46	37,34	47,68	--	
193_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,69	30,09	23,62	33,49	--	
193_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,51	31,78	25,54	35,31	--	
193_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,78	32,96	27,00	36,63	--	
194_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,80	31,40	25,13	34,79	--	
194_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,79	33,07	27,03	36,67	--	
194_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,41	34,48	28,85	38,32	--	
195_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,39	37,47	32,12	41,41	--	
195_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,45	38,41	32,97	42,37	--	
195_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,24	39,09	33,79	43,14	--	
196_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,61	36,82	30,76	40,44	--	
196_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,77	37,92	31,77	41,54	--	
196_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,23	38,33	32,23	41,99	--	
197_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,69	34,05	27,63	37,48	--	
197_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,20	35,53	28,83	38,88	--	
197_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,62	36,06	29,05	39,27	--	
198_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,30	31,96	25,71	35,33	--	
198_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,88	33,32	27,20	36,83	--	
198_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,37	34,56	28,97	38,37	--	
199_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,13	31,35	25,42	35,02	--	
199_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,87	32,97	27,25	36,76	--	
199_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,24	35,09	30,05	39,25	--	
19_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,46	47,15	42,78	51,65	--	
19_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,17	47,66	43,27	52,23	--	
19_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,73	48,01	43,69	52,69	--	
1_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,95	46,40	39,11	49,51	--	
1_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,55	46,94	39,64	50,08	--	
1_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,51	46,88	39,56	50,02	--	
200_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,70	36,90	30,83	40,52	--	
200_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,74	37,89	31,69	41,49	--	
200_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,99	38,15	31,87	41,72	--	
201_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,67	34,68	29,20	38,60	--	
201_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,60	35,62	29,97	39,47	--	
201_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,91	35,18	28,81	38,67	--	
202_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,73	40,14	33,35	43,43	--	
202_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,35	40,66	33,94	44,02	--	
202_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,55	40,79	34,26	44,24	--	
203_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,21	45,52	38,73	48,85	--	
203_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,39	45,65	38,89	49,01	--	
203_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,20	45,39	38,79	48,84	--	
204_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,31	42,41	36,28	46,05	--	
204_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,83	42,91	36,70	46,54	--	
204_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,72	42,80	36,50	46,39	--	
205_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,70	35,15	29,26	38,74	--	
205_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,20	36,53	30,31	40,05	--	
205_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,32	36,68	29,76	39,95	--	
206_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,62	40,98	34,55	44,41	--	
206_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,19	41,45	34,99	44,91	--	
206_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,23	41,44	35,01	44,93	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
207_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,08	45,44	38,32	48,65	--
207_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,02	45,33	38,27	48,58	--
207_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,70	44,93	38,14	48,30	--
208_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,85	40,22	33,23	43,46	--
208_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,36	40,66	33,76	43,96	--
208_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,61	40,80	34,13	44,22	--
209_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,57	31,64	26,00	35,48	--
209_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,91	32,88	27,27	36,77	--
209_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,48	33,57	27,66	37,30	--
20_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,53	45,31	40,26	49,49	--
20_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,26	45,94	40,81	50,13	--
20_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,63	46,18	41,13	50,45	--
210_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,83	38,28	31,53	41,57	--
210_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,71	39,01	32,34	42,39	--
210_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,15	39,37	32,97	42,87	--
211_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,08	43,50	36,21	46,63	--
211_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,50	43,85	36,67	47,04	--
211_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,71	43,95	37,17	47,32	--
212_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,24	39,49	33,15	43,00	--
212_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,97	40,12	33,83	43,69	--
212_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,37	40,47	34,24	44,08	--
213_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,34	29,71	23,85	33,34	--
213_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,69	30,96	25,09	34,63	--
213_C	Emmelhage fase 4	8,00	34,60	31,93	25,69	35,44	--
214_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,88	34,31	28,71	38,02	--
214_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,11	35,36	29,67	39,10	--
214_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,07	36,20	30,59	40,02	--
215_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,06	35,52	29,29	38,98	--
215_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,63	36,84	30,77	40,46	--
215_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,37	38,33	32,84	42,27	--
216_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,26	34,49	28,63	38,18	--
216_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,53	35,59	29,76	39,36	--
216_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,79	36,70	31,11	40,62	--
217_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,73	40,20	32,95	43,32	--
217_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,59	40,96	33,73	44,13	--
217_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,74	41,06	33,94	44,28	--
218_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,22	38,62	32,44	42,12	--
218_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,44	39,70	33,36	43,20	--
218_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,79	39,99	33,68	43,53	--
219_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,65	32,99	27,33	36,71	--
219_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,09	34,25	28,51	38,01	--
219_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,09	36,89	31,74	41,02	--
21_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,00	45,34	38,41	48,61	--
21_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,57	45,87	38,90	49,15	--
21_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,49	45,81	38,72	49,04	--
220_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,27	34,47	28,78	38,23	--
220_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,61	35,65	29,98	39,49	--
220_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,10	36,95	31,51	40,95	--
221_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,49	30,93	24,95	34,49	--
221_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,10	32,36	26,33	35,97	--
221_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,36	34,44	28,68	38,23	--
222_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,53	38,80	32,90	42,46	--
222_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,29	39,46	33,44	43,11	--
222_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,62	39,73	33,66	43,39	--
223_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,24	47,59	40,42	50,79	--
223_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,68	46,99	39,91	50,23	--
223_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,87	46,13	39,26	49,46	--
224_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,22	38,48	31,97	41,93	--
224_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,00	39,18	32,73	42,68	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden	Li
224_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,74	39,81	33,64	43,45	--
225_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,18	32,64	25,95	35,94	--
225_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,02	34,29	27,74	37,72	--
225_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,19	35,30	29,17	38,94	--
226_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,54	41,96	34,60	45,07	--
226_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,95	42,34	34,99	45,46	--
226_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,86	42,26	34,91	45,38	--
227_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,73	34,27	27,92	37,66	--
227_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,48	35,81	29,41	39,26	--
227_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,25	36,49	30,26	40,04	--
228_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,53	33,78	28,55	37,70	--
228_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,64	34,72	29,56	38,74	--
228_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,02	35,89	30,93	40,07	--
229_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,48	37,75	31,17	41,17	--
229_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,46	38,70	32,07	42,11	--
229_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,08	39,27	32,82	42,77	--
22_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,24	44,05	39,62	48,48	--
22_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,14	44,75	40,27	49,23	--
22_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,63	45,05	40,59	49,61	--
230_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,88	44,28	36,88	47,38	--
230_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,93	44,32	36,95	47,44	--
230_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,51	43,89	36,53	47,01	--
231_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,71	35,14	28,30	38,40	--
231_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,84	36,15	29,45	39,51	--
231_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,36	36,62	30,18	40,09	--
232_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,41	30,84	24,55	34,29	--
232_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,38	32,64	26,64	36,26	--
232_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,00	34,97	29,65	38,97	--
233_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,11	40,51	33,43	43,71	--
233_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,40	40,77	33,70	43,99	--
233_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,34	40,70	33,67	43,93	--
234_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,31	33,88	27,59	37,27	--
234_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,87	35,24	28,96	38,72	--
234_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,61	35,83	29,78	39,45	--
235_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,84	41,91	35,99	45,64	--
235_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,11	42,14	36,22	45,89	--
235_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,15	42,12	36,31	45,93	--
236_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,96	46,25	39,56	49,62	--
236_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,97	46,22	39,54	49,61	--
236_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,57	45,79	39,15	49,21	--
237_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,39	40,81	33,84	44,04	--
237_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,78	41,17	34,17	44,40	--
237_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,56	40,95	33,83	44,14	--
238_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,26	33,90	27,55	37,25	--
238_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,88	35,27	29,01	38,75	--
238_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,99	36,21	30,33	39,90	--
239_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,28	41,35	35,31	45,04	--
239_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,57	41,61	35,58	45,32	--
239_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,78	41,77	35,92	45,56	--
23_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,75	47,40	42,92	51,87	--
23_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,33	47,81	43,34	52,35	--
23_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,89	48,18	43,80	52,83	--
240_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,08	46,33	39,80	49,77	--
240_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,16	46,36	39,84	49,83	--
240_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,81	45,98	39,48	49,47	--
241_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,31	39,70	32,43	42,85	--
241_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,77	40,14	32,90	43,31	--
241_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,69	40,05	32,83	43,23	--
242_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,67	36,14	30,29	39,74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
242_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,84	37,11	31,08	40,72	--
242_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,27	37,47	31,38	41,09	--
243_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,20	40,67	33,51	43,82	--
243_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,80	41,15	34,11	44,39	--
243_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,05	41,30	34,57	44,68	--
244_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,88	45,26	37,99	48,41	--
244_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,74	45,09	37,86	48,27	--
244_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,14	44,47	37,32	47,68	--
245_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,75	33,27	27,02	36,70	--
245_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,13	34,49	28,08	37,93	--
245_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,63	35,00	28,46	38,39	--
246_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,53	38,96	33,13	42,58	--
246_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,39	39,66	33,64	43,27	--
246_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,55	39,75	33,68	43,37	--
247_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,98	37,30	31,93	41,14	--
247_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,09	38,22	32,64	42,05	--
247_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,70	38,72	33,20	42,62	--
248_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,02	33,38	27,26	36,92	--
248_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,45	34,66	28,57	38,27	--
248_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,61	35,71	29,72	39,40	--
249_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,53	37,98	30,69	41,09	--
249_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,15	38,53	31,29	41,69	--
249_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,66	38,97	32,07	42,27	--
24_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,17	48,17	42,29	51,95	--
24_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,64	48,58	42,66	52,37	--
24_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,84	48,69	42,86	52,55	--
250_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,30	42,75	35,46	45,86	--
250_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,74	43,14	35,87	46,28	--
250_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,69	43,03	35,93	46,25	--
251_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,45	35,82	29,49	39,28	--
251_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,64	36,84	30,64	40,42	--
251_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,10	38,05	32,38	41,92	--
252_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,07	32,48	26,06	35,89	--
252_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,15	34,38	28,07	37,91	--
252_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,66	35,77	29,69	39,43	--
253_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,68	45,07	37,67	48,18	--
253_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,62	45,00	37,63	48,12	--
253_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,10	44,48	37,14	47,61	--
254_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,00	43,41	36,10	46,54	--
254_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,05	43,43	36,15	46,58	--
254_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,72	43,07	35,90	46,27	--
255_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,47	37,90	30,76	41,07	--
255_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,02	38,38	31,31	41,60	--
255_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,81	39,03	32,52	42,49	--
256_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,17	37,56	30,45	40,76	--
256_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,21	38,53	31,55	41,80	--
256_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,89	39,12	32,47	42,53	--
257_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,77	38,28	30,97	41,36	--
257_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,04	39,43	32,16	42,58	--
257_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,28	39,66	32,41	42,82	--
258_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,65	33,30	26,33	36,43	--
258_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,98	35,37	28,49	38,64	--
258_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,03	36,28	29,80	39,74	--
259_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,82	32,46	25,45	35,58	--
259_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,15	34,58	27,50	37,77	--
259_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,83	35,24	28,03	38,40	--
25_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,95	44,16	37,65	47,63	--
25_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,60	44,80	38,17	48,23	--
25_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,43	44,68	37,79	48,01	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
260_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,24	31,75	25,47	35,17	--
260_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,40	33,67	27,55	37,25	--
260_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,96	35,07	29,22	38,81	--
261_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,63	32,82	27,35	36,67	--
261_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,39	34,38	29,12	38,39	--
261_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,61	36,38	31,47	40,62	--
262_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,03	33,18	27,36	36,92	--
262_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,66	34,71	28,81	38,46	--
262_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,94	35,87	30,21	39,76	--
263_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,10	35,57	28,75	38,82	--
263_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,14	36,57	29,70	39,83	--
263_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,07	36,52	29,52	39,72	--
264_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,44	38,86	31,74	42,04	--
264_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,97	39,32	32,32	42,57	--
264_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,99	39,30	32,46	42,62	--
265_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,60	44,00	36,73	47,14	--
265_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,78	44,14	36,93	47,32	--
265_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,51	43,83	36,77	47,07	--
266_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,03	41,38	34,55	44,68	--
266_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,66	41,96	35,10	45,27	--
266_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,63	41,91	35,09	45,25	--
267_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,20	32,69	26,09	36,01	--
267_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,35	33,78	27,15	37,11	--
267_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,69	34,14	27,36	37,42	--
268_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,54	39,02	31,79	42,14	--
268_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,14	39,52	32,39	42,71	--
268_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,22	39,54	32,64	42,83	--
269_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,45	43,85	36,55	46,98	--
269_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,63	43,99	36,77	47,17	--
269_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,51	43,79	36,84	47,08	--
26_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,86	43,67	39,24	48,10	--
26_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,87	44,47	40,01	48,96	--
26_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,39	44,79	40,35	49,37	--
270_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,01	39,36	32,42	42,63	--
270_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,53	39,83	32,91	43,13	--
270_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,78	40,03	33,31	43,41	--
271_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,47	34,92	28,37	38,27	--
271_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,44	35,88	29,13	39,17	--
271_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,50	36,01	28,97	39,18	--
272_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,27	31,90	25,52	35,24	--
272_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,77	33,20	26,91	36,65	--
272_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,04	34,28	28,40	37,96	--
273_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,36	35,83	29,37	39,21	--
273_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,65	36,96	30,53	40,41	--
273_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,54	37,68	31,71	41,36	--
274_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,22	36,61	30,22	40,04	--
274_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,25	37,58	31,03	40,98	--
274_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,69	37,95	31,50	41,42	--
275_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,03	31,59	25,04	34,90	--
275_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,87	32,37	25,84	35,71	--
275_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,69	33,24	26,47	36,48	--
276_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,20	31,72	25,93	35,32	--
276_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,45	32,76	26,97	36,44	--
276_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,15	33,35	27,72	37,14	--
277_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,07	33,53	27,20	36,96	--
277_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,52	34,74	28,58	38,32	--
277_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,31	36,24	30,81	40,21	--
278_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,04	32,56	26,04	35,89	--
278_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,33	33,65	27,27	37,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
278_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,99	35,14	29,17	38,82	--
279_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,79	30,41	23,82	33,68	--
279_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,41	30,98	24,37	34,26	--
279_C	Emmelhage fase 4	8,00	34,67	32,28	25,45	35,47	--
27_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,09	46,53	42,53	51,29	--
27_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,80	47,08	43,06	51,89	--
27_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,36	47,46	43,46	52,35	--
280_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,73	29,30	23,18	32,76	--
280_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,13	30,49	24,53	34,09	--
280_C	Emmelhage fase 4	8,00	34,78	32,02	26,41	35,80	--
281_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,29	31,84	25,39	35,19	--
281_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,95	33,21	27,05	36,78	--
281_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,68	34,69	29,24	38,62	--
282_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,98	32,49	26,05	35,86	--
282_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,13	33,46	27,14	36,94	--
282_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,59	34,84	28,73	38,43	--
283_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,38	31,08	24,31	34,26	--
283_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,05	31,68	24,95	34,90	--
283_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,27	32,90	26,02	36,07	--
284_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,05	29,64	23,62	33,13	--
284_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,19	30,62	24,76	34,23	--
284_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,16	32,36	27,05	36,27	--
285_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,24	30,73	24,48	34,17	--
285_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,00	32,24	26,31	35,90	--
285_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,79	33,79	28,49	37,78	--
286_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,14	30,65	24,26	34,03	--
286_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,77	32,04	25,84	35,59	--
286_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,75	33,88	28,00	37,60	--
287_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,44	31,10	24,50	34,35	--
287_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,17	31,75	25,15	35,03	--
287_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,36	32,96	26,14	36,16	--
288_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,77	31,53	25,05	34,78	--
288_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,35	32,82	26,39	36,21	--
288_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,63	33,90	27,83	37,50	--
289_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,25	30,79	24,55	34,21	--
289_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,16	32,41	26,44	36,05	--
289_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,42	34,34	29,14	38,41	--
28_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,87	45,47	40,74	49,85	--
28_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,47	46,03	41,15	50,37	--
28_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,77	46,26	41,37	50,62	--
290_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,37	28,70	22,81	32,34	--
290_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,02	30,18	24,54	33,98	--
290_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,01	32,95	27,67	36,98	--
291_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,28	31,80	25,84	35,34	--
291_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,50	32,91	26,75	36,42	--
291_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,60	33,12	26,33	36,36	--
292_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,09	32,66	26,86	36,24	--
292_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,47	33,85	27,86	37,43	--
292_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,91	34,21	28,15	37,80	--
293_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,92	31,37	25,58	35,00	--
293_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,69	32,89	27,18	36,65	--
293_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,32	34,32	28,98	38,30	--
294_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,92	29,32	23,35	32,90	--
294_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,59	30,85	25,02	34,54	--
294_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,79	32,82	27,31	36,72	--
295_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,75	33,38	26,50	36,55	--
295_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,03	34,50	27,55	37,71	--
295_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,31	34,82	27,69	37,96	--
296_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,91	38,32	32,53	41,96	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
L1eq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
296_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,61	38,90	32,94	42,53	--	
296_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,68	38,91	32,89	42,54	--	
297_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,93	36,20	31,05	40,15	--	
297_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,82	36,93	31,64	40,88	--	
297_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,57	37,54	32,32	41,58	--	
298_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,80	30,13	24,42	33,83	--	
298_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,36	31,54	25,89	35,33	--	
298_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,38	33,35	27,97	37,32	--	
299_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,94	30,48	24,30	33,93	--	
299_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,97	31,43	25,17	34,88	--	
299_C	Emmelhage fase 4	8,00	34,70	32,25	25,46	35,48	--	
29_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,36	43,60	37,12	47,06	--	
29_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,96	44,17	37,59	47,61	--	
29_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,91	44,13	37,37	47,51	--	
2_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,46	43,60	38,02	47,43	--	
2_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,20	44,23	38,54	48,06	--	
2_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,55	44,46	38,89	48,39	--	
300_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,17	29,71	24,03	33,34	--	
300_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,47	30,88	25,13	34,54	--	
300_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,67	32,80	27,57	36,77	--	
301_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,96	31,50	25,06	34,85	--	
301_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,89	33,16	26,97	36,71	--	
301_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,25	35,24	29,90	39,22	--	
302_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,65	33,18	26,76	36,54	--	
302_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,03	34,34	27,94	37,80	--	
302_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,29	35,49	29,29	39,07	--	
303_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,17	41,64	34,36	44,75	--	
303_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,37	41,82	34,55	44,94	--	
303_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,03	41,49	34,18	44,59	--	
304_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,76	34,29	27,61	37,57	--	
304_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,84	35,24	28,63	38,59	--	
304_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,24	35,56	29,18	39,03	--	
305_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,97	42,26	35,68	45,67	--	
305_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,18	42,41	35,85	45,85	--	
305_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,06	42,25	35,82	45,75	--	
306_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,09	46,46	39,43	49,69	--	
306_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,99	46,33	39,32	49,58	--	
306_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,45	45,78	38,81	49,05	--	
307_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,50	37,99	31,08	41,21	--	
307_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,25	38,69	31,72	41,91	--	
307_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,15	38,64	31,47	41,77	--	
308_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,55	32,16	25,77	35,50	--	
308_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,07	33,49	27,21	36,95	--	
308_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,99	34,25	28,37	37,92	--	
309_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,03	38,36	31,90	41,79	--	
309_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,84	39,07	32,64	42,56	--	
309_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,25	39,39	33,23	43,01	--	
30_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,82	43,62	39,23	48,07	--	
30_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,65	44,25	39,82	48,76	--	
30_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,22	44,60	40,24	49,22	--	
310_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,60	38,92	32,59	42,40	--	
310_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,48	39,74	33,28	43,20	--	
310_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,75	39,96	33,55	43,46	--	
311_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,25	33,67	27,33	37,11	--	
311_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,01	34,42	27,94	37,81	--	
311_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,18	34,71	27,77	37,90	--	
312_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,86	31,57	25,04	34,82	--	
312_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,42	32,85	26,42	36,25	--	
312_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,76	34,08	27,85	37,60	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
313_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,87	34,48	27,80	37,72	--
313_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,44	35,78	29,26	39,19	--
313_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,75	36,85	30,96	40,58	--
314_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,29	33,72	27,35	37,14	--
314_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,32	34,67	28,29	38,12	--
314_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,65	35,82	29,81	39,48	--
315_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,74	33,22	26,76	36,59	--
315_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,44	33,91	27,35	37,25	--
315_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,87	34,40	27,52	37,61	--
316_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,06	31,72	25,23	35,01	--
316_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,60	33,01	26,66	36,45	--
316_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,49	33,77	27,71	37,36	--
317_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,99	34,53	28,00	37,85	--
317_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,54	35,82	29,43	39,30	--
317_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,72	36,81	30,90	40,54	--
318_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,63	30,99	24,98	34,57	--
318_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,81	32,02	26,03	35,67	--
318_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,90	33,89	28,43	37,83	--
319_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,79	29,23	23,14	32,75	--
319_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,24	30,56	24,59	34,17	--
319_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,03	32,39	26,15	35,89	--
31_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,78	46,15	42,29	50,99	--
31_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,50	46,70	42,84	51,61	--
31_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,10	47,14	43,28	52,11	--
320_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,41	33,68	28,26	37,52	--
320_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,88	34,97	29,46	38,85	--
320_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,30	35,37	29,75	39,21	--
321_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,13	38,47	32,41	42,04	--
321_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,42	39,55	33,48	43,20	--
321_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,09	40,10	34,27	43,89	--
322_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,45	37,94	31,71	41,39	--
322_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,54	38,83	32,62	42,37	--
322_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,31	39,47	33,42	43,12	--
323_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,71	36,21	29,42	39,46	--
323_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,02	37,47	30,53	40,69	--
323_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,16	37,63	30,48	40,78	--
324_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,47	32,08	25,54	35,37	--
324_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,05	33,52	26,99	36,87	--
324_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,26	34,55	28,45	38,13	--
325_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,67	35,99	29,73	39,50	--
325_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,64	36,87	30,60	40,41	--
325_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,50	37,58	31,81	41,36	--
326_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,33	38,69	32,22	42,11	--
326_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,27	39,58	32,97	42,97	--
326_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,54	39,81	33,28	43,25	--
327_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,08	34,62	27,90	37,88	--
327_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,55	36,00	29,15	39,25	--
327_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,03	36,49	29,45	39,68	--
328_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,27	30,85	24,48	34,21	--
328_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,96	32,41	26,08	35,84	--
328_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,40	33,70	27,78	37,34	--
329_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,23	33,67	27,35	37,11	--
329_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,23	34,55	28,37	38,09	--
329_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,08	36,08	30,74	40,06	--
32_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,08	44,56	40,08	49,09	--
32_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,59	45,01	40,45	49,53	--
32_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,00	45,34	40,75	49,88	--
330_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,37	34,86	28,33	38,20	--
330_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,42	35,83	29,27	39,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie:

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
330_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,77	36,95	30,89	40,59	--
331_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,24	33,82	27,01	37,03	--
331_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,76	35,24	28,31	38,45	--
331_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,44	35,91	28,80	39,07	--
332_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,13	31,85	25,32	35,10	--
332_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,72	33,26	26,74	36,59	--
332_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,03	34,35	28,33	37,94	--
333_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,26	32,74	26,46	36,17	--
333_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,14	33,49	27,42	37,05	--
333_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,31	35,29	30,12	39,34	--
334_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,05	33,44	27,14	36,90	--
334_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,16	34,47	28,15	37,96	--
334_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,86	35,96	30,12	39,71	--
335_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,26	33,95	26,87	37,03	--
335_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,39	35,87	28,75	39,02	--
335_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,46	36,86	29,79	40,06	--
336_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,91	32,57	25,82	35,77	--
336_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,76	34,24	27,51	37,52	--
336_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,28	35,56	29,34	39,10	--
337_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,14	31,57	25,52	35,11	--
337_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,90	32,17	26,45	35,89	--
337_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,39	34,32	29,41	38,50	--
338_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,09	32,63	26,15	35,97	--
338_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,17	33,58	27,20	37,01	--
338_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,14	35,26	29,43	39,00	--
339_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,45	33,12	26,04	36,21	--
339_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,51	35,02	27,90	38,16	--
339_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,77	36,19	29,09	39,38	--
33_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,01	43,28	36,52	46,64	--
33_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,52	43,75	36,94	47,11	--
33_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,46	43,70	36,82	47,03	--
340_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,71	31,40	24,79	34,63	--
340_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,40	32,90	26,36	36,24	--
340_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,34	34,59	28,68	38,25	--
341_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,00	31,31	25,56	35,01	--
341_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,99	32,10	26,76	36,03	--
341_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,93	34,75	30,13	39,09	--
342_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,33	32,88	26,25	36,16	--
342_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,78	34,18	27,60	37,54	--
342_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,65	35,86	29,67	39,44	--
343_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,81	31,43	24,78	34,68	--
343_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,30	32,84	26,00	36,06	--
343_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,69	34,19	27,16	37,36	--
344_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,22	30,67	25,32	34,47	--
344_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,19	31,55	26,11	35,35	--
344_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,78	32,95	27,80	36,94	--
345_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,72	32,14	26,39	35,79	--
345_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,66	32,91	27,36	36,71	--
345_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,09	34,99	30,13	39,20	--
346_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,99	32,49	25,94	35,82	--
346_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,64	33,99	27,55	37,42	--
346_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,74	35,88	29,83	39,54	--
347_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,16	29,80	23,27	33,08	--
347_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,83	31,31	24,80	34,66	--
347_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,05	32,57	25,70	35,79	--
348_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,07	32,47	27,24	36,34	--
348_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,26	33,53	28,05	37,35	--
348_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,09	34,22	28,83	38,13	--
349_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,07	32,40	27,11	36,27	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
349_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,09	33,28	27,97	37,20	--
349_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,03	34,90	30,04	39,12	--
34_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,74	42,54	37,95	46,90	--
34_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,62	43,24	38,61	47,65	--
34_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,40	43,82	39,30	48,36	--
350_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,62	30,02	23,97	33,57	--
350_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,25	31,51	25,59	35,16	--
350_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,54	33,56	28,04	37,46	--
351_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,88	33,47	26,70	36,69	--
351_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,17	34,62	27,77	37,87	--
351_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,67	35,14	28,18	38,35	--
352_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,88	38,33	32,21	41,83	--
352_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,50	38,83	32,60	42,34	--
352_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,57	38,86	32,60	42,38	--
353_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,92	36,20	30,99	40,12	--
353_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,68	36,81	31,48	40,74	--
353_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,29	37,27	32,09	41,32	--
354_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,84	30,18	24,37	33,84	--
354_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,14	31,39	25,64	35,11	--
354_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,26	33,26	27,89	37,23	--
355_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,72	33,31	26,57	36,54	--
355_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,11	34,55	27,73	37,82	--
355_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,85	35,28	28,46	38,55	--
356_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,48	37,99	31,72	41,42	--
356_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,20	38,57	32,20	42,02	--
356_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,30	38,63	32,24	42,09	--
357_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,63	34,01	28,36	37,72	--
357_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,76	34,95	29,17	38,68	--
357_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,74	35,76	30,27	39,67	--
358_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,11	30,49	24,58	34,10	--
358_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,42	31,70	25,80	35,35	--
358_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,18	33,36	27,49	37,06	--
359_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,43	42,89	35,59	46,00	--
359_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,77	43,19	35,90	46,32	--
359_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,67	43,08	35,79	46,21	--
35_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,08	45,37	41,60	50,29	--
35_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,92	46,05	42,30	51,04	--
35_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,60	46,57	42,82	51,62	--
360_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,84	48,26	40,90	51,37	--
360_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,68	48,08	40,72	51,20	--
360_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,04	47,43	40,09	50,56	--
361_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,88	48,29	40,89	51,39	--
361_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,81	48,19	40,80	51,31	--
361_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,24	47,61	40,26	50,74	--
362_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,42	43,86	36,49	46,95	--
362_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,72	44,13	36,77	47,24	--
362_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,59	43,99	36,70	47,13	--
363_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,61	34,13	27,65	37,48	--
363_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,96	35,36	28,74	38,71	--
363_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,66	36,07	29,30	39,37	--
364_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,22	37,76	31,47	41,17	--
364_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,04	38,44	32,02	41,86	--
364_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,19	38,54	32,09	41,97	--
365_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,53	33,02	26,95	36,53	--
365_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,84	34,13	27,92	37,67	--
365_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,80	34,96	29,04	38,65	--
366_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,26	31,68	25,39	35,14	--
366_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,58	32,94	26,60	36,40	--
366_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,21	34,49	28,20	38,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten
toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2040
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden	Li
367_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,24	33,83	27,21	37,10	--
367_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,62	35,06	28,34	38,36	--
367_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,26	35,70	28,86	38,96	--
368_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,41	37,95	31,65	41,35	--
368_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,25	38,65	32,20	42,06	--
368_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,44	38,79	32,30	42,21	--
369_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,90	33,34	27,54	36,97	--
369_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,14	34,39	28,42	38,03	--
369_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,17	35,26	29,56	39,06	--
36_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,49	44,93	40,49	49,50	--
36_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,02	45,38	40,91	49,96	--
36_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,34	45,61	41,13	50,23	--
370_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,53	31,93	25,54	35,36	--
370_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,06	33,37	27,03	36,85	--
370_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,01	35,16	29,14	38,82	--
371_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,37	36,01	29,05	39,15	--
371_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,07	37,54	30,48	40,72	--
371_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,59	38,04	30,91	41,20	--
372_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,59	38,17	31,70	41,50	--
372_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,59	39,02	32,39	42,35	--
372_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,88	39,25	32,57	42,59	--
373_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,67	33,15	27,18	36,70	--
373_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,12	34,35	28,33	37,98	--
373_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,38	35,47	29,76	39,27	--
374_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,77	32,19	25,66	35,56	--
374_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,83	34,12	27,58	37,54	--
374_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,15	35,37	29,03	38,89	--
375_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,87	49,26	41,83	52,36	--
375_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,59	48,97	41,56	52,08	--
375_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,89	48,26	40,89	51,39	--
376_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,58	42,98	35,58	46,08	--
376_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,69	43,08	35,72	46,20	--
376_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,53	42,91	35,63	46,06	--
377_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,70	30,28	24,32	33,79	--
377_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,50	31,89	25,85	35,45	--
377_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,33	33,51	27,99	37,35	--
378_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,98	34,31	28,03	37,81	--
378_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,15	35,43	29,10	38,93	--
378_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,00	36,16	30,29	39,87	--
379_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,56	39,99	32,67	43,10	--
379_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,47	40,86	33,59	44,01	--
379_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,79	41,14	34,04	44,36	--
37_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,86	43,04	36,71	46,58	--
37_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,36	43,50	37,05	47,02	--
37_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,32	43,47	36,93	46,95	--
380_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,44	49,84	42,41	52,93	--
380_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,21	49,58	42,17	52,69	--
380_C	Emmelhage fase 4	8,00	51,48	48,85	41,46	51,97	--
381_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,33	39,84	32,49	42,91	--
381_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,44	40,83	33,53	43,97	--
381_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,59	40,95	33,83	44,16	--
382_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,65	30,09	24,04	33,62	--
382_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,16	31,43	25,61	35,12	--
382_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,15	34,08	29,10	38,23	--
383_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,90	38,35	31,12	41,48	--
383_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,70	39,10	31,92	42,27	--
383_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,14	39,46	32,58	42,76	--
384_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,66	49,07	41,64	52,16	--
384_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,41	48,80	41,38	51,90	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten
toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2040
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
384_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,66	48,05	40,64	51,16	--
385_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,32	39,83	32,49	42,90	--
385_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,39	40,79	33,50	43,93	--
385_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,67	41,04	33,90	44,24	--
386_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,30	31,83	25,66	35,28	--
386_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,34	32,73	26,67	36,28	--
386_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,67	34,66	29,45	38,69	--
387_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,52	45,93	38,55	49,04	--
387_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,84	46,23	38,85	49,34	--
387_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,63	46,02	38,64	49,13	--
388_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,10	41,58	34,30	44,68	--
388_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,85	42,25	34,96	45,39	--
388_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,88	42,27	35,03	45,43	--
389_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,45	32,96	26,12	36,19	--
389_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,09	34,45	27,66	37,76	--
389_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,35	35,53	29,39	39,14	--
38_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,46	43,20	38,89	47,71	--
38_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,03	43,59	39,20	48,13	--
38_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,74	44,07	39,76	48,73	--
390_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,51	40,94	33,63	44,06	--
390_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,11	41,50	34,22	44,64	--
390_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,15	41,52	34,29	44,69	--
391_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,92	46,34	38,93	49,43	--
391_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,13	46,53	39,14	49,64	--
391_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,85	46,25	38,86	49,36	--
392_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,60	41,03	33,71	44,14	--
392_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,09	41,48	34,17	44,62	--
392_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,15	41,52	34,35	44,71	--
393_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,75	40,14	32,89	43,29	--
393_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,10	40,47	33,27	43,65	--
393_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,31	40,63	33,69	43,91	--
394_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,61	49,99	42,58	53,10	--
394_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,97	49,35	41,94	52,46	--
394_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,90	48,28	40,89	51,40	--
395_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,28	45,72	38,33	48,81	--
395_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,65	46,05	38,66	49,16	--
395_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,47	45,88	38,50	48,99	--
396_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,63	41,17	34,21	44,35	--
396_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,45	41,87	34,84	45,08	--
396_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,48	41,87	34,83	45,09	--
397_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,94	35,41	29,40	38,95	--
397_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,15	36,46	30,27	40,00	--
397_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,98	37,16	31,11	40,80	--
398_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,30	40,72	33,41	43,84	--
398_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,80	41,18	33,91	44,33	--
398_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,89	41,24	34,09	44,44	--
399_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,61	38,08	30,95	41,24	--
399_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,28	38,67	31,62	41,88	--
399_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,99	39,26	32,61	42,66	--
39_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,97	45,24	41,50	50,18	--
39_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,69	45,79	42,07	50,80	--
39_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,40	46,34	42,61	51,41	--
3_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,17	44,46	40,59	49,33	--
3_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,52	44,71	40,86	49,63	--
3_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,77	45,79	42,02	50,81	--
400_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,35	31,15	24,40	34,29	--
400_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,09	32,65	26,06	35,94	--
400_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,76	34,19	27,82	37,61	--
401_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,36	38,95	31,73	42,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
401_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,24	39,67	32,47	42,82	--
401_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,39	39,79	32,73	43,00	--
402_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,94	47,35	39,94	50,45	--
402_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,69	47,08	39,69	50,19	--
402_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,04	46,41	39,11	49,56	--
403_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,02	43,48	36,10	46,56	--
403_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,05	44,44	37,06	47,55	--
403_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,03	44,43	37,05	47,54	--
404_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,53	30,05	24,27	33,65	--
404_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,95	31,33	25,59	35,00	--
404_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,27	32,48	27,03	36,33	--
405_A	Emmelhage fase 4	2,00	30,85	28,12	22,64	31,94	--
405_B	Emmelhage fase 4	5,00	32,83	29,85	24,73	33,91	--
405_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,48	33,22	28,69	37,63	--
406_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,47	37,95	30,74	41,08	--
406_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,00	39,36	32,20	42,55	--
406_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,32	39,63	32,64	42,90	--
407_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,66	46,08	38,67	49,17	--
407_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,70	46,09	38,70	49,20	--
407_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,23	45,63	38,23	48,73	--
408_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,03	38,51	31,35	41,65	--
408_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,88	39,28	32,15	42,47	--
408_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,07	39,44	32,47	42,69	--
409_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,09	31,60	25,26	35,00	--
409_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,20	32,59	26,43	36,10	--
409_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,33	34,36	29,13	38,37	--
40_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,19	43,57	39,19	48,18	--
40_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,83	44,14	39,74	48,77	--
40_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,32	44,53	40,17	49,22	--
410_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,76	38,20	31,07	41,37	--
410_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,52	38,92	31,84	42,12	--
410_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,96	39,31	32,41	42,59	--
411_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,65	44,09	36,72	47,18	--
411_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,95	44,36	37,00	47,47	--
411_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,68	44,09	36,72	47,20	--
412_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,73	39,20	31,95	42,32	--
412_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,42	39,83	32,63	42,99	--
412_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,43	39,81	32,69	43,01	--
413_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,40	34,83	28,50	38,27	--
413_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,36	35,69	29,36	39,17	--
413_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,15	36,27	30,47	40,03	--
414_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,62	41,06	33,97	44,24	--
414_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,20	41,60	34,50	44,79	--
414_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,29	41,63	34,73	44,91	--
415_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,63	40,97	34,23	44,31	--
415_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,88	41,18	34,45	44,54	--
415_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,71	40,98	34,30	44,37	--
416_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,41	45,82	38,70	49,00	--
416_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,36	45,74	38,64	48,94	--
416_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,90	45,27	38,20	48,49	--
417_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,09	42,58	35,32	45,69	--
417_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,48	42,93	35,67	46,05	--
417_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,27	42,72	35,43	45,83	--
418_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,02	36,59	29,53	39,72	--
418_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,11	37,57	30,53	40,76	--
418_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,15	37,55	30,68	40,82	--
419_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,72	36,36	29,77	39,62	--
419_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,35	36,89	30,30	40,19	--
419_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,38	36,95	30,26	40,21	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
41_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,01	38,08	32,51	41,94	--
41_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,02	39,08	33,22	42,84	--
41_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,58	38,78	32,36	42,28	--
420_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,63	41,12	33,81	44,21	--
420_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,95	41,38	34,10	44,51	--
420_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,73	41,14	33,91	44,29	--
421_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,03	46,44	39,17	49,58	--
421_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,96	46,33	39,08	49,49	--
421_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,43	45,79	38,58	48,97	--
422_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,90	44,33	37,31	47,54	--
422_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,87	44,28	37,27	47,50	--
422_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,49	43,88	36,90	47,12	--
423_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,74	36,45	29,79	39,66	--
423_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,24	36,86	30,20	40,11	--
423_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,41	37,01	30,34	40,26	--
424_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,82	35,58	28,60	38,66	--
424_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,16	36,64	29,73	39,86	--
424_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,39	36,83	30,00	40,09	--
425_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,98	38,50	31,69	41,74	--
425_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,80	39,17	32,34	42,46	--
425_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,01	39,32	32,67	42,70	--
426_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,98	40,52	34,02	43,85	--
426_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,29	40,74	34,22	44,10	--
426_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,26	40,68	34,15	44,05	--
427_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,81	39,57	32,98	42,78	--
427_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,23	39,94	33,36	43,18	--
427_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,58	40,28	33,65	43,50	--
428_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,34	35,29	28,68	38,42	--
428_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,25	36,09	29,52	39,28	--
428_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,76	36,50	29,98	39,75	--
429_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,63	34,41	27,74	37,59	--
429_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,93	34,66	28,02	37,87	--
429_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,77	35,37	29,03	38,73	--
42_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,15	45,40	39,24	48,97	--
42_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,49	45,66	39,43	49,24	--
42_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,56	45,64	39,50	49,29	--
430_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,50	40,13	33,70	43,45	--
430_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,78	40,38	33,94	43,71	--
430_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,00	40,57	34,10	43,90	--
431_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,39	41,20	34,51	44,36	--
431_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,24	41,97	35,29	45,16	--
431_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,14	42,79	36,10	46,01	--
432_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,38	36,33	29,64	39,43	--
432_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,58	37,40	30,74	40,56	--
432_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,76	38,44	31,87	41,69	--
433_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,95	33,59	27,23	36,93	--
433_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,56	34,17	27,83	37,53	--
433_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,33	34,83	28,74	38,33	--
434_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,94	40,55	34,14	43,89	--
434_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,34	40,92	34,50	44,26	--
434_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,70	41,26	34,78	44,59	--
435_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,56	37,43	30,77	40,57	--
435_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,18	37,97	31,33	41,15	--
435_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,99	38,68	32,11	41,93	--
436_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,86	39,77	33,02	42,87	--
436_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,77	40,56	33,84	43,72	--
436_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,74	41,43	34,74	44,64	--
437_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,04	37,05	30,39	40,14	--
437_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,86	37,75	31,12	40,90	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
437_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,64	38,38	31,88	41,63	--
438_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,75	33,65	27,03	36,80	--
438_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,25	34,06	27,48	37,26	--
438_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,19	34,84	28,55	38,20	--
439_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,91	41,21	34,60	44,61	--
439_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,14	41,40	34,80	44,82	--
439_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,09	41,31	34,84	44,79	--
43_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,76	49,98	43,40	53,42	--
43_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,82	50,00	43,44	53,46	--
43_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,65	49,74	43,36	53,30	--
440_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,50	45,88	38,82	49,10	--
440_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,47	45,83	38,77	49,05	--
440_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,00	45,35	38,31	48,59	--
441_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,35	40,86	33,64	43,97	--
441_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,77	41,24	34,02	44,37	--
441_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,62	41,08	33,83	44,20	--
442_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,96	32,56	25,99	35,84	--
442_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,43	33,90	27,35	37,24	--
442_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,16	34,49	28,24	38,00	--
443_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,89	31,55	25,18	34,88	--
443_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,91	32,51	26,17	35,87	--
443_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,43	33,03	26,53	36,34	--
444_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,27	39,75	32,45	42,85	--
444_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,80	40,21	32,96	43,35	--
444_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,78	40,17	33,01	43,35	--
445_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,63	45,06	37,70	48,16	--
445_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,74	45,13	37,80	48,26	--
445_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,39	44,76	37,51	47,92	--
446_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,38	40,86	33,68	44,00	--
446_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,80	41,23	34,06	44,39	--
446_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,81	41,19	34,16	44,42	--
447_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,86	34,74	27,76	37,77	--
447_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,61	36,17	29,16	39,32	--
447_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,52	37,05	30,18	40,26	--
448_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,99	43,50	36,12	46,56	--
448_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,52	43,93	36,56	47,04	--
448_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,37	43,76	36,45	46,90	--
449_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,47	48,88	41,46	51,97	--
449_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,33	48,72	41,30	51,82	--
449_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,70	48,07	40,70	51,20	--
44_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,90	45,90	39,79	49,59	--
44_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,21	46,22	40,02	49,88	--
44_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,12	46,12	39,92	49,78	--
450_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,93	43,39	36,03	46,48	--
450_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,15	43,56	36,23	46,68	--
450_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,08	43,47	36,25	46,63	--
451_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,29	39,22	32,41	42,29	--
451_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,42	40,21	33,42	43,34	--
451_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,64	41,30	34,55	44,50	--
452_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,72	37,71	30,82	40,73	--
452_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,08	38,85	31,96	41,96	--
452_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,35	39,91	33,22	43,17	--
453_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,15	36,12	29,16	39,12	--
453_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,61	37,28	30,30	40,40	--
453_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,85	38,24	31,61	41,59	--
454_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,82	37,79	30,97	40,84	--
454_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,99	38,78	31,99	41,91	--
454_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,13	39,73	33,06	42,98	--
455_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,33	40,17	33,29	43,25	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
455_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,73	41,40	34,51	44,55	--
455_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,70	42,28	35,43	45,48	--
456_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,40	42,04	35,07	45,17	--
456_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,47	42,92	35,90	46,12	--
456_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,65	43,07	36,04	46,28	--
457_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,55	40,13	33,10	43,27	--
457_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,49	40,89	33,83	44,10	--
457_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,74	41,09	34,14	44,35	--
458_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,83	36,70	29,84	39,78	--
458_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,18	37,88	31,05	41,04	--
458_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,45	38,99	32,30	42,26	--
459_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,61	35,59	28,80	38,65	--
459_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,00	36,79	29,98	39,92	--
459_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,16	37,82	30,99	40,99	--
45_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,28	37,29	32,01	41,29	--
45_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,16	38,17	32,60	42,06	--
45_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,76	37,94	31,70	41,51	--
460_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,43	38,31	31,15	41,28	--
460_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,10	39,62	32,46	42,74	--
460_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,62	40,06	33,08	43,28	--
461_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,52	39,26	31,94	42,24	--
461_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,04	40,47	33,18	43,59	--
461_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,52	40,86	33,86	44,11	--
462_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,68	37,47	30,38	40,50	--
462_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,99	38,54	31,47	41,68	--
462_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,77	39,23	32,33	42,46	--
463_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,20	39,81	32,73	42,92	--
463_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,10	40,59	33,50	43,75	--
463_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,36	40,83	33,71	43,99	--
464_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,87	47,29	39,98	50,41	--
464_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,83	47,22	39,92	50,36	--
464_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,29	46,68	39,37	49,82	--
465_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,07	43,52	36,24	46,64	--
465_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,48	43,87	36,58	47,01	--
465_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,44	43,80	36,60	46,98	--
466_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,02	37,71	30,51	40,75	--
466_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,40	38,89	31,72	42,02	--
466_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,12	39,52	32,55	42,76	--
467_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,84	39,73	32,95	42,83	--
467_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,02	40,76	33,98	43,92	--
467_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,20	41,82	35,07	45,03	--
468_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,37	38,24	31,34	41,30	--
468_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,85	39,47	32,54	42,63	--
468_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,70	40,22	33,36	43,44	--
469_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,64	36,52	29,31	39,48	--
469_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,34	37,87	30,68	40,98	--
469_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,12	38,49	31,58	41,76	--
46_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,10	45,27	39,23	48,92	--
46_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,36	45,47	39,38	49,12	--
46_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,40	45,44	39,39	49,14	--
470_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,03	36,96	30,19	40,04	--
470_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,31	38,07	31,33	41,23	--
470_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,61	39,19	32,57	42,47	--
471_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,26	45,13	38,46	48,27	--
471_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,88	46,56	39,89	49,78	--
471_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,65	47,25	40,58	50,50	--
472_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,46	41,40	34,69	44,50	--
472_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,10	42,82	36,12	46,01	--
472_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,10	43,67	36,97	46,92	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
473_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,85	35,55	28,43	38,61	--
473_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,69	36,28	29,27	39,42	--
473_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,72	37,10	30,55	40,48	--
474_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,18	41,98	35,28	45,14	--
474_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,58	43,26	36,57	46,47	--
474_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,54	44,13	37,47	47,39	--
475_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,31	45,18	38,52	48,32	--
475_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,90	46,60	39,93	49,81	--
475_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,69	47,30	40,63	50,55	--
476_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,73	41,69	35,01	44,79	--
476_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,28	43,04	36,37	46,23	--
476_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,32	43,93	37,29	47,19	--
477_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,54	37,31	30,24	40,36	--
477_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,20	37,88	30,88	40,99	--
477_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,95	38,49	31,78	41,75	--
478_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,23	42,04	35,36	45,20	--
478_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,64	43,32	36,64	46,53	--
478_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,62	44,22	37,57	47,48	--
479_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,37	45,25	38,59	48,39	--
479_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,95	46,66	39,99	49,87	--
479_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,74	47,36	40,69	50,60	--
47_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,65	49,89	43,33	53,33	--
47_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,75	49,94	43,37	53,40	--
47_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,55	49,67	43,23	53,20	--
480_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,87	41,85	35,17	44,94	--
480_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,45	43,22	36,55	46,40	--
480_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,51	44,13	37,49	47,38	--
481_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,71	37,49	30,57	40,58	--
481_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,37	38,08	31,23	41,22	--
481_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,17	38,80	32,09	42,02	--
482_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,73	42,52	35,85	45,69	--
482_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,99	43,67	37,01	46,89	--
482_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,91	44,52	37,87	47,77	--
483_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,16	45,00	38,31	48,15	--
483_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,80	46,47	39,78	49,68	--
483_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,50	47,09	40,41	50,34	--
484_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,01	40,92	34,23	44,04	--
484_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,70	42,41	35,72	45,61	--
484_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,77	43,35	36,68	46,61	--
485_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,39	37,17	30,13	40,22	--
485_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,57	38,16	31,17	41,31	--
485_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,33	38,79	32,06	42,08	--
486_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,15	41,95	35,27	45,12	--
486_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,60	43,28	36,60	46,49	--
486_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,59	44,18	37,53	47,44	--
487_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,11	44,94	38,24	48,09	--
487_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,75	46,39	39,70	49,62	--
487_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,40	46,98	40,28	50,23	--
488_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,63	41,49	34,78	44,62	--
488_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,35	42,96	36,22	46,18	--
488_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,03	43,54	36,81	46,81	--
489_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,88	37,63	30,58	40,69	--
489_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,10	38,64	31,60	41,79	--
489_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,60	39,07	32,19	42,30	--
48_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,43	45,49	39,46	49,19	--
48_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,72	45,73	39,64	49,43	--
48_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,71	45,69	39,62	49,41	--
490_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,12	40,96	34,24	44,10	--
490_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,83	42,50	35,79	45,71	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden	Li
490_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,90	43,47	36,79	46,73	--
491_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,49	45,22	38,44	48,38	--
491_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,88	46,48	39,71	49,70	--
491_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,41	46,96	40,21	50,20	--
492_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,27	43,81	36,77	46,96	--
492_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,08	44,52	37,51	47,73	--
492_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,25	44,65	37,67	47,88	--
493_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,20	40,77	33,78	43,93	--
493_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,93	41,35	34,32	44,56	--
493_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,07	41,43	34,39	44,66	--
494_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,47	42,27	35,57	45,43	--
494_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,87	43,53	36,83	46,75	--
494_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,80	44,37	37,71	47,64	--
495_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,29	45,19	38,52	48,32	--
495_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,82	46,53	39,87	49,74	--
495_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,65	47,27	40,61	50,52	--
496_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,04	42,03	35,35	45,12	--
496_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,49	43,29	36,61	46,46	--
496_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,52	44,16	37,50	47,40	--
497_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,26	37,04	30,10	40,13	--
497_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,94	37,64	30,80	40,79	--
497_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,74	38,33	31,75	41,61	--
498_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,46	42,24	35,57	45,42	--
498_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,67	43,35	36,69	46,57	--
498_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,63	44,21	37,61	47,49	--
499_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,36	45,25	38,59	48,39	--
499_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,87	46,60	39,93	49,80	--
499_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,70	47,33	40,66	50,57	--
49_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,42	37,65	31,60	41,27	--
49_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,58	38,72	32,44	42,30	--
49_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,53	38,75	32,12	42,17	--
4_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,00	45,56	40,78	49,94	--
4_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,36	45,87	41,03	50,24	--
4_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,90	46,27	41,58	50,76	--
500_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,58	41,62	34,94	44,69	--
500_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,12	42,93	36,26	46,09	--
500_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,17	43,81	37,18	47,06	--
501_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,65	34,19	27,15	37,34	--
501_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,95	34,44	27,61	37,68	--
501_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,87	35,13	29,14	38,76	--
502_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,96	41,78	35,11	44,94	--
502_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,29	42,99	36,33	46,20	--
502_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,33	43,92	37,33	47,20	--
503_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,37	45,27	38,61	48,40	--
503_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,86	46,59	39,93	49,79	--
503_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,70	47,32	40,66	50,57	--
504_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,77	41,76	35,08	44,85	--
504_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,22	43,00	36,34	46,18	--
504_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,28	43,90	37,29	47,16	--
505_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,24	34,83	27,84	37,98	--
505_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,49	35,04	28,18	38,25	--
505_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,96	35,35	29,09	38,83	--
506_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,24	42,06	35,39	45,22	--
506_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,49	43,18	36,51	46,39	--
506_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,42	44,03	37,38	47,28	--
507_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,36	45,26	38,60	48,39	--
507_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,84	46,57	39,91	49,77	--
507_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,68	47,32	40,66	50,56	--
508_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,92	41,90	35,23	45,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten
toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2040
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
508_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,35	43,15	36,48	46,32	--
508_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,42	44,05	37,43	47,30	--
509_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,86	36,55	29,64	39,68	--
509_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,22	36,87	30,06	40,05	--
509_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,62	37,09	30,79	40,52	--
50_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,62	43,68	38,32	47,63	--
50_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,87	43,85	38,39	47,79	--
50_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,94	43,83	38,42	47,83	--
510_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,31	42,13	35,46	45,29	--
510_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,53	43,24	36,58	46,45	--
510_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,49	44,09	37,50	47,37	--
511_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,37	45,28	38,62	48,41	--
511_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,87	46,61	39,95	49,81	--
511_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,72	47,35	40,69	50,59	--
512_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,70	41,70	35,02	44,79	--
512_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,17	42,96	36,30	46,14	--
512_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,24	43,88	37,23	47,12	--
513_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,39	36,02	29,12	39,18	--
513_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,60	36,18	29,42	39,41	--
513_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,02	36,41	30,27	39,93	--
514_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,22	42,07	35,41	45,22	--
514_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,53	43,24	36,60	46,46	--
514_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,55	44,16	37,58	47,44	--
515_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,44	45,35	38,69	48,48	--
515_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,95	46,68	40,02	49,88	--
515_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,79	47,42	40,76	50,66	--
516_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,72	41,72	35,05	44,81	--
516_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,23	43,01	36,36	46,19	--
516_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,29	43,93	37,29	47,17	--
517_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,06	35,78	28,86	38,90	--
517_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,39	36,05	29,23	39,22	--
517_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,90	36,40	30,07	39,81	--
518_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,43	42,24	35,57	45,40	--
518_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,72	43,42	36,75	46,63	--
518_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,65	44,25	37,63	47,52	--
519_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,33	45,24	38,58	48,37	--
519_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,84	46,57	39,91	49,77	--
519_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,68	47,31	40,66	50,55	--
51_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,67	46,64	41,16	50,58	--
51_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,74	46,64	41,15	50,60	--
51_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,79	46,57	41,22	50,63	--
520_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,97	41,99	35,32	45,07	--
520_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,40	43,21	36,55	46,38	--
520_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,42	44,07	37,44	47,31	--
521_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,04	36,57	30,34	40,00	--
521_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,39	36,88	30,65	40,33	--
521_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,60	37,03	30,92	40,55	--
522_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,79	42,52	36,00	45,77	--
522_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,87	43,51	36,97	46,79	--
522_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,64	44,21	37,65	47,51	--
523_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,73	37,52	30,92	40,72	--
523_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,97	37,71	31,12	40,93	--
523_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,14	37,87	31,18	41,06	--
524_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,23	34,14	27,37	37,23	--
524_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,33	35,00	28,25	38,19	--
524_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,87	35,40	28,90	38,74	--
525_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,75	34,57	27,76	37,68	--
525_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,56	35,19	28,39	38,38	--
525_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,21	35,70	29,16	39,04	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden	Li	
526_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,72	39,31	32,94	42,67	--	
526_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,98	39,49	33,07	42,86	--	
526_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,04	39,52	33,09	42,90	--	
527_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,23	37,95	31,37	41,18	--	
527_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,43	38,11	31,55	41,37	--	
527_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,72	38,39	31,82	41,65	--	
528_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,10	35,07	28,44	38,19	--	
528_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,71	35,55	28,98	38,74	--	
528_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,00	35,75	29,26	39,00	--	
529_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,11	34,51	28,68	38,14	--	
529_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,57	34,92	29,07	38,56	--	
529_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,90	35,14	29,40	38,87	--	
52_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,14	42,01	36,66	46,04	--	
52_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,49	42,29	36,89	46,33	--	
52_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,72	42,44	37,10	46,53	--	
530_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,46	40,09	33,71	43,43	--	
530_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,59	40,17	33,78	43,53	--	
530_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,73	40,28	33,87	43,64	--	
531_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,39	36,28	29,63	39,42	--	
531_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,90	36,71	30,09	39,89	--	
531_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,67	37,44	30,78	40,62	--	
532_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,21	35,29	28,70	38,38	--	
532_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,77	35,71	29,16	38,87	--	
532_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,55	36,34	29,92	39,60	--	
533_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,26	31,06	24,43	34,24	--	
533_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,29	31,97	25,46	35,24	--	
533_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,40	32,80	26,79	36,36	--	
534_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,55	35,41	28,79	38,57	--	
534_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,15	35,89	29,37	39,14	--	
534_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,26	36,78	30,64	40,25	--	
535_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,73	31,47	24,90	34,70	--	
535_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,60	32,28	25,83	35,57	--	
535_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,65	33,28	26,94	36,63	--	
536_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,82	31,65	24,92	34,79	--	
536_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,52	33,07	26,43	36,35	--	
536_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,85	34,30	27,86	37,69	--	
537_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,96	34,69	27,92	37,85	--	
537_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,25	35,71	29,00	39,00	--	
537_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,11	36,32	30,22	39,93	--	
538_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,30	36,06	29,42	39,26	--	
538_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,84	36,48	29,89	39,74	--	
538_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,52	36,94	30,81	40,45	--	
539_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,02	34,05	27,45	37,15	--	
539_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,58	34,49	27,93	37,65	--	
539_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,65	35,45	28,91	38,66	--	
53_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,85	43,28	35,90	46,38	--	
53_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,32	43,71	36,35	46,83	--	
53_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,20	43,57	36,24	46,71	--	
540_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,72	34,69	27,94	37,76	--	
540_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,89	35,58	28,84	38,77	--	
540_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,72	36,29	29,70	39,58	--	
541_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,53	33,16	26,44	36,38	--	
541_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,97	34,37	27,75	37,72	--	
541_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,49	35,64	29,71	39,34	--	
542_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,60	31,24	24,55	34,47	--	
542_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,12	32,55	25,99	35,91	--	
542_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,00	34,17	28,31	37,88	--	
543_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,54	31,43	24,68	34,54	--	
543_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,22	32,91	26,26	36,13	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
543_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,69	34,26	27,56	37,51	--
544_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,40	47,86	40,44	50,93	--
544_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,52	47,93	40,52	51,03	--
544_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,08	47,47	40,08	50,58	--
545_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,73	39,39	32,10	42,41	--
545_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,01	40,42	33,17	43,56	--
545_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,42	40,75	33,71	43,99	--
546_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,50	32,41	25,53	35,46	--
546_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,13	33,75	26,95	36,95	--
546_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,43	34,90	28,33	38,24	--
547_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,42	38,99	31,61	42,02	--
547_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,81	40,22	32,88	43,34	--
547_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,00	40,41	33,08	43,53	--
548_A	Emmelhage fase 4	2,00	51,87	49,26	41,86	52,37	--
548_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,63	49,02	41,62	52,13	--
548_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,92	48,30	40,92	51,42	--
549_A	Emmelhage fase 4	2,00	50,67	48,06	40,66	51,17	--
549_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,59	47,97	40,57	51,08	--
549_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,14	47,50	40,19	50,65	--
54_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,80	43,02	37,32	46,77	--
54_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,37	43,49	37,62	47,22	--
54_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,42	43,48	37,63	47,24	--
550_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,53	41,92	34,55	45,04	--
550_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,61	41,99	34,68	45,13	--
550_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,45	41,82	34,61	44,99	--
551_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,02	37,04	30,29	40,09	--
551_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,83	37,72	30,97	40,83	--
551_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,95	38,71	31,94	41,86	--
552_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,90	31,89	24,99	34,90	--
552_B	Emmelhage fase 4	5,00	35,46	33,21	26,40	36,35	--
552_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,42	34,83	28,56	38,30	--
553_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,31	30,98	24,44	34,25	--
553_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,52	32,07	25,67	35,43	--
553_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,81	34,07	28,26	37,76	--
554_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,47	36,47	29,81	39,56	--
554_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,00	36,88	30,24	40,03	--
554_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,06	37,83	31,22	41,03	--
555_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,62	40,53	33,78	43,63	--
555_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,74	41,54	34,80	44,68	--
555_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,94	42,63	35,92	45,83	--
556_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,28	33,24	26,39	36,28	--
556_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,62	34,32	27,55	37,50	--
556_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,00	35,40	29,03	38,84	--
557_A	Emmelhage fase 4	2,00	38,62	36,56	29,91	39,68	--
557_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,66	37,48	30,85	40,65	--
557_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,89	38,58	32,03	41,83	--
558_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,98	39,88	33,11	42,97	--
558_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,88	40,68	33,93	43,82	--
558_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,00	41,68	34,95	44,88	--
559_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,50	37,53	30,53	40,49	--
559_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,88	38,64	31,66	41,72	--
559_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,91	39,46	32,61	42,67	--
55_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,29	41,25	36,59	45,52	--
55_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,80	41,62	36,79	45,87	--
55_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,31	41,98	37,24	46,33	--
560_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,85	34,81	27,65	37,75	--
560_B	Emmelhage fase 4	5,00	38,85	36,38	29,29	39,52	--
560_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,83	37,18	30,46	40,52	--
561_A	Emmelhage fase 4	2,00	35,62	33,57	26,22	36,45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
561_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,78	35,40	28,08	38,43	--
561_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,39	36,83	29,76	40,02	--
562_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,77	34,67	27,40	37,60	--
562_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,05	36,59	29,32	39,67	--
562_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,05	37,48	30,34	40,65	--
563_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,53	41,01	33,67	44,10	--
563_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,22	41,63	34,32	44,76	--
563_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,40	41,78	34,55	44,94	--
564_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,49	46,89	39,48	49,99	--
564_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,37	46,76	39,36	49,87	--
564_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,81	46,18	38,86	49,32	--
565_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,62	46,05	38,63	49,13	--
565_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,50	45,89	38,49	49,00	--
565_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,90	45,28	37,95	48,41	--
566_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,08	49,48	42,06	52,58	--
566_B	Emmelhage fase 4	5,00	51,75	49,14	41,73	52,25	--
566_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,98	48,36	41,00	51,48	--
567_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,31	31,32	24,64	34,40	--
567_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,33	32,19	25,55	35,35	--
567_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,93	33,69	27,04	36,88	--
568_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,97	31,99	25,32	35,07	--
568_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,92	32,80	26,18	35,95	--
568_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,30	34,06	27,39	37,25	--
569_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,81	35,75	28,48	38,66	--
569_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,15	37,65	30,42	40,76	--
569_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,81	38,21	31,10	41,40	--
56_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,24	39,41	33,29	43,03	--
56_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,89	39,98	33,85	43,63	--
56_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,30	40,29	34,32	44,04	--
570_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,17	35,03	27,75	37,97	--
570_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,34	36,79	29,55	39,92	--
570_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,23	37,55	30,63	40,84	--
571_A	Emmelhage fase 4	2,00	37,85	35,76	28,42	38,66	--
571_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,06	37,58	30,27	40,66	--
571_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,03	38,41	31,32	41,62	--
572_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,88	31,83	24,51	34,72	--
572_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,24	33,81	26,51	36,87	--
572_C	Emmelhage fase 4	8,00	37,88	35,20	28,29	38,49	--
573_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,91	46,29	38,88	49,40	--
573_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,80	46,18	38,79	49,30	--
573_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,39	45,74	38,49	48,91	--
574_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,22	45,63	38,23	48,73	--
574_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,32	45,71	38,35	48,83	--
574_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,14	45,49	38,28	48,67	--
575_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,64	39,17	31,91	42,26	--
575_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,29	39,73	32,51	42,87	--
575_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,66	40,01	33,07	43,28	--
576_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,66	29,54	22,88	32,68	--
576_B	Emmelhage fase 4	5,00	32,90	30,63	24,01	33,84	--
576_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,29	32,96	26,35	36,20	--
577_A	Emmelhage fase 4	2,00	30,81	28,57	21,79	31,72	--
577_B	Emmelhage fase 4	5,00	32,45	30,03	23,27	33,26	--
577_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,25	32,72	26,27	36,10	--
578_A	Emmelhage fase 4	2,00	28,15	25,82	19,06	29,01	--
578_B	Emmelhage fase 4	5,00	30,41	27,92	21,26	31,21	--
578_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,10	32,55	26,29	36,00	--
579_A	Emmelhage fase 4	2,00	30,98	28,84	21,69	31,82	--
579_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,09	30,63	23,54	33,77	--
579_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,75	33,10	26,56	36,50	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten
toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2040
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Iden	Li	
57_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,94	43,35	36,06	46,48	--	
57_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,31	43,67	36,39	46,83	--	
57_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,05	43,42	36,12	46,57	--	
580_A	Emmelhage fase 4	2,00	34,88	32,61	25,52	35,67	--	
580_B	Emmelhage fase 4	5,00	36,63	34,05	27,08	37,28	--	
580_C	Emmelhage fase 4	8,00	38,40	35,62	29,33	39,16	--	
581_A	Emmelhage fase 4	2,00	36,55	34,38	27,53	37,48	--	
581_B	Emmelhage fase 4	5,00	37,88	35,43	28,65	38,66	--	
581_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,03	36,42	29,97	39,83	--	
582_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,64	31,52	24,92	34,68	--	
582_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,42	32,21	25,69	35,44	--	
582_C	Emmelhage fase 4	8,00	36,09	33,84	27,23	37,05	--	
583_A	Emmelhage fase 4	2,00	33,82	31,79	25,08	34,88	--	
583_B	Emmelhage fase 4	5,00	34,75	32,61	25,93	35,75	--	
583_C	Emmelhage fase 4	8,00	35,98	33,74	27,07	36,93	--	
584_A	Emmelhage fase 4	2,00	31,12	28,71	22,49	32,12	--	
584_B	Emmelhage fase 4	5,00	32,46	29,97	23,71	33,40	--	
584_C	Emmelhage fase 4	8,00	33,39	30,90	24,43	34,26	--	
585_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,37	39,84	32,60	42,96	--	
585_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,76	40,13	32,96	43,32	--	
585_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,70	40,03	33,04	43,29	--	
586_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,36	45,76	38,41	48,88	--	
586_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,09	45,46	38,17	48,61	--	
586_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,49	44,81	37,69	48,03	--	
587_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,09	39,49	32,22	42,63	--	
587_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,37	39,71	32,57	42,92	--	
587_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,50	39,76	32,92	43,10	--	
588_A	Emmelhage fase 4	2,00	30,30	27,84	21,69	31,30	--	
588_B	Emmelhage fase 4	5,00	31,58	29,03	22,90	32,53	--	
588_C	Emmelhage fase 4	8,00	32,84	30,37	23,94	33,73	--	
589_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,04	37,44	30,29	40,62	--	
589_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,41	37,76	30,76	41,01	--	
589_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,64	37,94	31,26	41,31	--	
58_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,93	41,16	35,45	44,90	--	
58_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,69	41,82	35,96	45,55	--	
58_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,95	41,99	36,21	45,79	--	
590_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,41	46,81	39,42	49,92	--	
590_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,85	46,22	38,89	49,36	--	
590_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,98	45,31	38,16	48,52	--	
591_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,50	37,91	30,74	41,08	--	
591_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,99	38,32	31,28	41,56	--	
591_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,35	38,59	31,86	41,97	--	
592_A	Emmelhage fase 4	2,00	32,12	29,67	23,17	33,00	--	
592_B	Emmelhage fase 4	5,00	33,29	30,74	24,32	34,14	--	
592_C	Emmelhage fase 4	8,00	34,26	31,73	25,15	35,06	--	
593_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,93	37,34	30,54	40,63	--	
593_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,46	37,79	31,05	41,13	--	
593_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,83	38,11	31,68	41,58	--	
594_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,16	46,56	39,21	49,68	--	
594_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,72	46,10	38,80	49,24	--	
594_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,94	45,27	38,14	48,49	--	
595_A	Emmelhage fase 4	2,00	40,59	38,00	30,91	41,19	--	
595_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,25	38,59	31,59	41,84	--	
595_C	Emmelhage fase 4	8,00	41,76	39,01	32,29	42,39	--	
59_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,54	40,41	36,02	44,83	--	
59_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,15	40,89	36,31	45,28	--	
59_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,76	41,36	36,82	45,82	--	
5_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,61	46,96	40,03	50,23	--	
5_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,12	47,42	40,43	50,69	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
5_C	Emmelhage fase 4	8,00	50,00	47,30	40,25	50,55	--
60_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,46	40,46	34,77	44,31	--
60_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,89	40,85	35,07	44,68	--
60_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,15	41,04	35,32	44,92	--
61_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,82	43,21	36,14	46,42	--
61_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,16	43,51	36,44	46,74	--
61_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,86	43,21	36,00	46,39	--
62_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,64	40,84	35,30	44,66	--
62_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,20	41,32	35,62	45,11	--
62_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,18	41,26	35,43	45,02	--
63_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,53	39,36	35,00	43,81	--
63_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,19	39,91	35,40	44,34	--
63_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,95	40,53	36,03	45,02	--
64_A	Emmelhage fase 4	2,00	41,06	38,29	32,05	41,84	--
64_B	Emmelhage fase 4	5,00	41,58	38,73	32,51	42,32	--
64_C	Emmelhage fase 4	8,00	42,21	39,24	33,27	42,97	--
65_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,07	43,46	36,28	46,63	--
65_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,35	43,72	36,54	46,90	--
65_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,06	43,43	36,17	46,59	--
66_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,38	39,49	33,73	43,26	--
66_B	Emmelhage fase 4	5,00	42,77	39,83	34,01	43,60	--
66_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,10	40,07	34,32	43,91	--
67_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,59	40,25	35,98	44,80	--
67_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,07	40,65	36,26	45,18	--
67_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,57	41,07	36,64	45,62	--
68_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,00	41,01	35,30	44,84	--
68_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,46	41,44	35,63	45,25	--
68_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,71	41,61	35,86	45,47	--
69_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,94	44,26	37,28	47,53	--
69_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,25	44,54	37,55	47,82	--
69_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,80	44,14	36,99	47,35	--
70_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,19	45,30	40,08	49,28	--
70_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,00	45,95	40,63	49,96	--
70_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,39	46,18	40,90	50,27	--
71_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,84	41,10	35,18	44,75	--
71_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,48	41,65	35,63	45,30	--
71_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,67	41,77	35,74	45,45	--
72_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,96	41,06	35,72	45,00	--
72_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,91	41,90	36,35	45,80	--
72_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,44	42,32	36,86	46,30	--
73_A	Emmelhage fase 4	2,00	45,38	42,54	36,24	46,10	--
73_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,17	43,29	36,89	46,83	--
73_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,16	43,28	36,83	46,81	--
74_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,64	41,96	36,03	45,59	--
74_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,19	42,40	36,34	46,02	--
74_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,43	42,55	36,51	46,22	--
75_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,66	40,77	35,64	44,79	--
75_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,55	41,49	36,17	45,50	--
75_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,28	42,08	36,87	46,19	--
76_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,22	40,35	34,35	44,03	--
76_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,77	40,83	34,81	44,53	--
76_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,12	41,10	35,18	44,87	--
77_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,12	43,51	36,21	46,65	--
77_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,33	43,68	36,41	46,84	--
77_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,00	43,38	36,07	46,52	--
78_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,64	44,68	38,90	48,48	--
78_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,00	44,99	39,13	48,78	--
78_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,09	45,02	39,17	48,84	--
78_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,20	36,08	31,13	40,26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
Model: weekdag gemiddelden 2040
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
78_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,09	36,91	31,72	41,02	--	
78_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,02	36,95	31,38	40,87	--	
79_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,98	45,27	39,24	48,87	--	
79_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,57	45,71	39,56	49,33	--	
79_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,66	45,73	39,60	49,39	--	
7_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,26	43,72	39,83	48,52	--	
7_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,91	44,22	40,32	49,07	--	
7_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,53	45,63	41,78	50,58	--	
80_A	Emmelhage fase 4	2,00	55,80	53,11	46,23	56,41	--	
80_B	Emmelhage fase 4	5,00	55,47	52,73	45,90	56,07	--	
80_C	Emmelhage fase 4	8,00	54,85	52,04	45,36	55,46	--	
81_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,44	43,54	37,89	47,36	--	
81_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,06	44,06	38,25	47,86	--	
81_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,37	44,28	38,53	48,14	--	
82_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,18	36,22	31,02	40,24	--	
82_B	Emmelhage fase 4	5,00	40,14	37,10	31,64	41,05	--	
82_C	Emmelhage fase 4	8,00	40,84	37,76	32,23	41,70	--	
83_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,50	41,46	36,74	45,71	--	
83_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,95	41,78	36,93	46,02	--	
83_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,01	41,75	36,83	46,00	--	
84_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,77	49,93	43,62	53,49	--	
84_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,75	49,85	43,55	53,44	--	
84_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,50	49,52	43,36	53,19	--	
85_A	Emmelhage fase 4	2,00	39,00	36,27	30,83	40,10	--	
85_B	Emmelhage fase 4	5,00	39,89	37,08	31,43	40,86	--	
85_C	Emmelhage fase 4	8,00	39,95	37,18	31,02	40,76	--	
86_A	Emmelhage fase 4	2,00	48,40	45,74	39,48	49,24	--	
86_B	Emmelhage fase 4	5,00	48,94	46,16	39,82	49,68	--	
86_C	Emmelhage fase 4	8,00	48,98	46,13	39,81	49,69	--	
87_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,57	49,84	43,24	53,25	--	
87_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,75	49,97	43,36	53,40	--	
87_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,60	49,73	43,26	53,25	--	
88_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,30	44,57	38,04	48,01	--	
88_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,64	44,84	38,28	48,30	--	
88_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,76	44,88	38,43	48,41	--	
89_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,16	43,54	36,28	46,69	--	
89_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,40	43,75	36,52	46,93	--	
89_C	Emmelhage fase 4	8,00	46,05	43,42	36,13	46,57	--	
8_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,23	44,08	38,59	48,06	--	
8_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,89	44,71	39,13	48,67	--	
8_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,07	45,66	40,52	49,88	--	
90_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,79	41,03	35,22	44,73	--	
90_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,36	41,51	35,60	45,21	--	
90_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,74	41,79	35,90	45,54	--	
91_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,17	41,18	36,19	45,29	--	
91_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,98	41,88	36,69	45,96	--	
91_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,67	42,44	37,29	46,59	--	
92_A	Emmelhage fase 4	2,00	44,70	41,72	36,05	45,56	--	
92_B	Emmelhage fase 4	5,00	45,23	42,20	36,41	46,02	--	
92_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,38	42,31	36,50	46,14	--	
93_A	Emmelhage fase 4	2,00	47,29	44,64	37,71	47,91	--	
93_B	Emmelhage fase 4	5,00	47,60	44,92	37,94	48,19	--	
93_C	Emmelhage fase 4	8,00	47,42	44,72	37,76	48,00	--	
94_A	Emmelhage fase 4	2,00	43,89	41,03	35,65	44,94	--	
94_B	Emmelhage fase 4	5,00	44,77	41,76	36,16	45,64	--	
94_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,84	41,81	36,16	45,68	--	
95_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,56	46,52	40,79	50,37	--	
95_B	Emmelhage fase 4	5,00	49,82	46,73	40,93	50,57	--	
95_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,72	46,60	40,85	50,47	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.1: rekenresultaten toetspunten plangebied 2024

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2040
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
96_A	Emmelhage fase 4	2,00	52,87	50,06	43,42	53,49	--
96_B	Emmelhage fase 4	5,00	52,76	49,93	43,30	53,38	--
96_C	Emmelhage fase 4	8,00	52,31	49,44	42,89	52,93	--
97_A	Emmelhage fase 4	2,00	46,08	43,49	36,12	46,60	--
97_B	Emmelhage fase 4	5,00	46,20	43,58	36,23	46,71	--
97_C	Emmelhage fase 4	8,00	45,89	43,28	35,93	46,40	--
98_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,67	39,88	33,75	43,48	--
98_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,09	40,22	34,07	43,85	--
98_C	Emmelhage fase 4	8,00	43,38	40,41	34,45	44,14	--
99_A	Emmelhage fase 4	2,00	42,64	39,46	35,14	43,93	--
99_B	Emmelhage fase 4	5,00	43,21	39,89	35,43	44,35	--
99_C	Emmelhage fase 4	8,00	44,17	40,70	36,29	45,24	--
9_A	Emmelhage fase 4	2,00	49,48	46,82	39,80	50,07	--
9_B	Emmelhage fase 4	5,00	50,06	47,37	40,29	50,61	--
9_C	Emmelhage fase 4	8,00	49,91	47,24	40,06	50,44	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.2: rekenresultaten
toetspunten bestaande woningen 2025

Rapport: Resultatentabel
 Model: weekdag gemiddelden 2025
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
1001_A	Espelerweg 12-2	2,00	58,43	54,66	50,76	59,54	--	
1001_B	Espelerweg 12-2	5,00	59,00	55,12	51,22	60,04	--	
1002_A	Espelerweg 12-2	2,00	53,42	49,98	46,07	54,73	--	
1002_B	Espelerweg 12-2	5,00	54,65	50,87	46,96	55,75	--	
1003_A	Espelerweg 9-2	2,00	54,65	51,00	47,10	55,83	--	
1003_B	Espelerweg 9-2	5,00	56,24	52,39	48,49	57,30	--	
1004_A	Espelerweg 9-2	2,00	50,73	47,25	43,32	52,01	--	
1004_B	Espelerweg 9-2	5,00	52,49	48,70	44,78	53,58	--	
1005_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	51,16	47,94	43,42	52,34	--	
1005_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	52,63	49,11	44,71	53,68	--	
1006_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	52,34	48,98	44,79	53,58	--	
1006_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	55,24	51,47	47,44	56,29	--	
1007_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	54,99	51,34	47,38	56,15	--	
1007_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	56,55	52,70	48,76	57,59	--	
1008_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	52,46	48,90	44,60	53,52	--	
1008_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	53,75	50,03	45,80	54,75	--	
1009_A	Espelerweg 12-1	2,00	58,39	54,61	50,70	59,49	--	
1009_B	Espelerweg 12-1	5,00	58,97	55,07	51,17	60,00	--	
1010_A	Espelerweg 12-1	2,00	54,06	50,28	46,37	55,16	--	
1010_B	Espelerweg 12-1	5,00	54,56	50,64	46,73	55,57	--	
1011_A	Espelerweg 10-2	2,00	58,49	54,70	50,80	59,59	--	
1011_B	Espelerweg 10-2	5,00	59,05	55,15	51,25	60,08	--	
1012_A	Espelerweg 12-1	2,00	54,27	50,48	46,58	55,37	--	
1012_B	Espelerweg 12-1	5,00	54,94	51,03	47,12	55,96	--	
1013_A	Kennemerlandlaan 6	2,00	49,40	46,33	41,54	50,56	--	
1013_B	Kennemerlandlaan 6	5,00	50,61	47,30	42,63	51,67	--	
1014_A	Kennemerlandlaan 8	2,00	47,40	44,47	39,45	48,55	--	
1014_B	Kennemerlandlaan 8	5,00	48,42	45,31	40,37	49,49	--	
1015_A	Kennemerlandlaan 3	2,00	49,72	46,44	41,80	50,81	--	
1015_B	Kennemerlandlaan 3	5,00	50,92	47,45	42,94	51,95	--	
1016_A	Kennemerlandlaan 5	2,00	46,78	43,99	38,44	47,80	--	
1016_B	Kennemerlandlaan 5	5,00	47,44	44,54	39,08	48,43	--	
1017_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	46,80	44,09	38,39	47,81	--	
1017_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	47,31	44,51	38,86	48,29	--	
1018_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	45,81	42,96	37,95	47,01	--	
1018_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	46,55	43,57	38,48	47,64	--	
1019_A	Espelerweg 9-1	2,00	55,22	51,52	47,62	56,37	--	
1019_B	Espelerweg 9-1	5,00	56,72	52,83	48,93	57,76	--	
1020_A	Espelerweg 9-1	2,00	53,58	49,77	45,86	54,66	--	
1020_B	Espelerweg 9-1	5,00	55,08	51,15	47,24	56,09	--	
1021_A	Espelerweg 7-2	2,00	55,14	51,43	47,53	56,29	--	
1021_B	Espelerweg 7-2	5,00	56,66	52,77	48,87	57,70	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.3: rekenresultaten
toetspunten bestaande woningen 2040

Rapport: Resultatentabel
 Model: onderzoeksgebied "wijziging weg" met maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
1001_A	Espelerweg 12-2	2,00	57,75	53,53	49,94	58,72	--	
1001_B	Espelerweg 12-2	5,00	58,37	54,03	50,45	59,28	--	
1002_A	Espelerweg 12-2	2,00	52,85	49,02	45,36	54,03	--	
1002_B	Espelerweg 12-2	5,00	54,14	49,96	46,30	55,11	--	
1003_A	Espelerweg 9-2	2,00	54,05	49,99	46,35	55,10	--	
1003_B	Espelerweg 9-2	5,00	55,68	51,40	47,79	56,61	--	
1004_A	Espelerweg 9-2	2,00	50,26	46,42	42,69	51,40	--	
1004_B	Espelerweg 9-2	5,00	52,07	47,91	44,21	53,03	--	
1005_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	51,22	48,10	43,12	52,27	--	
1005_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	52,31	48,91	44,11	53,26	--	
1006_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	52,29	48,79	44,46	53,38	--	
1006_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	54,97	50,96	46,98	55,90	--	
1007_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	54,57	50,58	46,80	55,60	--	
1007_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	56,05	51,85	48,11	56,97	--	
1008_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	52,38	48,79	44,28	53,34	--	
1008_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	53,45	49,69	45,30	54,36	--	
1009_A	Espelerweg 12-1	2,00	57,34	53,11	49,54	58,32	--	
1009_B	Espelerweg 12-1	5,00	57,94	53,59	50,03	58,85	--	
1010_A	Espelerweg 12-1	2,00	53,17	49,00	45,34	54,14	--	
1010_B	Espelerweg 12-1	5,00	53,72	49,41	45,75	54,61	--	
1011_A	Espelerweg 10-2	2,00	57,43	53,19	49,62	58,40	--	
1011_B	Espelerweg 10-2	5,00	58,02	53,65	50,10	58,92	--	
1012_A	Espelerweg 12-1	2,00	53,31	49,10	45,49	54,28	--	
1012_B	Espelerweg 12-1	5,00	54,01	49,67	46,07	54,91	--	
1013_A	Kennemerlandlaan 6	2,00	49,69	46,76	41,46	50,73	--	
1013_B	Kennemerlandlaan 6	5,00	50,66	47,51	42,35	51,62	--	
1014_A	Kennemerlandlaan 8	2,00	48,08	45,33	39,76	49,12	--	
1014_B	Kennemerlandlaan 8	5,00	48,97	46,03	40,56	49,93	--	
1015_A	Kennemerlandlaan 3	2,00	49,97	46,76	41,73	50,94	--	
1015_B	Kennemerlandlaan 3	5,00	51,00	47,59	42,73	51,92	--	
1016_A	Kennemerlandlaan 5	2,00	48,11	45,39	39,56	49,07	--	
1016_B	Kennemerlandlaan 5	5,00	48,73	45,88	40,15	49,65	--	
1017_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	48,21	45,58	39,56	49,15	--	
1017_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	48,66	45,96	39,98	49,58	--	
1018_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	46,47	43,78	38,22	47,55	--	
1018_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	47,28	44,46	38,84	48,26	--	
1019_A	Espelerweg 9-1	2,00	54,25	50,12	46,50	55,26	--	
1019_B	Espelerweg 9-1	5,00	55,74	51,42	47,82	56,65	--	
1020_A	Espelerweg 9-1	2,00	52,69	48,50	44,82	53,64	--	
1020_B	Espelerweg 9-1	5,00	54,18	49,85	46,20	55,06	--	
1021_A	Espelerweg 7-2	2,00	54,08	49,93	46,34	55,10	--	
1021_B	Espelerweg 7-2	5,00	55,63	51,29	47,72	56,54	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Emmelhage fase 4

Bijlage 3.4: rekenresultaten
toetspunten bestaande woningen 2040 met maatregel

Rapport: Resultatentabel
 Model: onderzoeksgebied "wijziging weg" met maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li	
1001_A	Espelerweg 12-2	2,00	57,75	53,53	49,94	58,72	--	
1001_B	Espelerweg 12-2	5,00	58,37	54,03	50,45	59,28	--	
1002_A	Espelerweg 12-2	2,00	52,85	49,02	45,36	54,03	--	
1002_B	Espelerweg 12-2	5,00	54,14	49,96	46,30	55,11	--	
1003_A	Espelerweg 9-2	2,00	54,05	49,99	46,35	55,10	--	
1003_B	Espelerweg 9-2	5,00	55,68	51,40	47,79	56,61	--	
1004_A	Espelerweg 9-2	2,00	50,26	46,42	42,69	51,40	--	
1004_B	Espelerweg 9-2	5,00	52,07	47,91	44,21	53,03	--	
1005_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	51,22	48,10	43,12	52,27	--	
1005_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	52,31	48,91	44,11	53,26	--	
1006_A	Kennemerlandlaan 4	2,00	52,29	48,79	44,46	53,38	--	
1006_B	Kennemerlandlaan 4	5,00	54,97	50,96	46,98	55,90	--	
1007_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	54,57	50,58	46,80	55,60	--	
1007_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	56,05	51,85	48,11	56,97	--	
1008_A	Kennemerlandlaan 1	2,00	52,38	48,79	44,28	53,34	--	
1008_B	Kennemerlandlaan 1	5,00	53,45	49,69	45,30	54,36	--	
1009_A	Espelerweg 12-1	2,00	57,34	53,11	49,54	58,32	--	
1009_B	Espelerweg 12-1	5,00	57,94	53,59	50,03	58,85	--	
1010_A	Espelerweg 12-1	2,00	53,17	49,00	45,34	54,14	--	
1010_B	Espelerweg 12-1	5,00	53,72	49,41	45,75	54,61	--	
1011_A	Espelerweg 10-2	2,00	57,43	53,19	49,62	58,40	--	
1011_B	Espelerweg 10-2	5,00	58,02	53,65	50,10	58,92	--	
1012_A	Espelerweg 12-1	2,00	53,31	49,10	45,49	54,28	--	
1012_B	Espelerweg 12-1	5,00	54,01	49,67	46,07	54,91	--	
1013_A	Kennemerlandlaan 6	2,00	49,69	46,76	41,46	50,73	--	
1013_B	Kennemerlandlaan 6	5,00	50,66	47,51	42,35	51,62	--	
1014_A	Kennemerlandlaan 8	2,00	48,08	45,33	39,76	49,12	--	
1014_B	Kennemerlandlaan 8	5,00	48,97	46,03	40,56	49,93	--	
1015_A	Kennemerlandlaan 3	2,00	49,97	46,76	41,73	50,94	--	
1015_B	Kennemerlandlaan 3	5,00	51,00	47,59	42,73	51,92	--	
1016_A	Kennemerlandlaan 5	2,00	48,11	45,39	39,56	49,07	--	
1016_B	Kennemerlandlaan 5	5,00	48,73	45,88	40,15	49,65	--	
1017_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	48,21	45,58	39,56	49,15	--	
1017_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	48,66	45,96	39,98	49,58	--	
1018_A	Kennemerlandlaan 7	2,00	46,47	43,78	38,22	47,55	--	
1018_B	Kennemerlandlaan 7	5,00	47,28	44,46	38,84	48,26	--	
1019_A	Espelerweg 9-1	2,00	54,25	50,12	46,50	55,26	--	
1019_B	Espelerweg 9-1	5,00	55,74	51,42	47,82	56,65	--	
1020_A	Espelerweg 9-1	2,00	52,69	48,50	44,82	53,64	--	
1020_B	Espelerweg 9-1	5,00	54,18	49,85	46,20	55,06	--	
1021_A	Espelerweg 7-2	2,00	54,08	49,93	46,34	55,10	--	
1021_B	Espelerweg 7-2	5,00	55,63	51,29	47,72	56,54	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen