

Bijlage A__Basisberekeningen geluidgevoelige bestemmingen

In deze bijlage is voor alle in het onderzoek meegenomen bestemmingen de volledige gegevens weergegeven. Ook de gegevens buiten het onderzoeksgebied, zoals dat is vastgelegd in de Wet milieubeheer, zijn weergegeven.

Toelichting op de kolommen:

- Kolom Sanering: "A" zijn de woningen en andere geluidsgevoelige objecten die op grond van artikel 88 van de Wet geluidhinder, zoals dat luidde voor 1 januari 2007, of artikel 4.17 van het Besluit geluidhinder bij de Minister van IM zijn gemeld, voor zover deze nog niet zijn gesaneerd, en de geluidsbelasting bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is dan de maximale waarde, "B" zijn woningen en in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens, waarvan de geluidsbelasting bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is de maximale waarde en "C" zijn de woningen alsmede in een bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens, waarvan de geluidsbelasting vanwege delen van (spoor)wegen zoals genoemd in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer bij volledige benutting van de geluidproductieplafonds hoger is de maximale waarde min 10 dB.
- Kolom Effect van het project: Het verschil tussen de Toekomstige situatie zonder nieuwe maatregelen en de toets- of streefwaarde.
- Kolom Benodigde reductie: De geluidreductie die nodig is om een overschrijding van de toets- of streefwaarde te voorkomen. Dit is gebaseerd op de afgeronde waarde van de toets- of streefwaarde én de Toekomstige situatie zonder nieuwe maatregelen.
- Kolom Geluidsbelasting standaard akoestische situatie: De toekomstige geluidsbelasting zonder maatregelen met de akoestische kwaliteit volgens artikel 1 van het Besluit geluid milieubeheer (zonder geluidsschermen/-wallen en doorgaans met een wegdek van zeer open asfalt beton).
- Kolom Geluidreductie door geadviseerde maatregelen: Geluidreductie voor de eindvariant met geadviseerde maatregelen ten opzichte van de Toekomstige situatie zonder nieuwe maatregelen. Bij een negatief getal is de toekomstige waarde lager dan de geluidsbelasting in de Toekomstige situatie zonder nieuwe maatregelen. Bij een positief getal is de toekomstige waarde hoger.

Kern Geertruidenberg

| Adres en postcode | | ID Rekenmodel | Waarneemhoogte [m] | Bestemming | Geluidsbelasting bij huidig GPP [dB] | Toekomst zonder nieuwe maatregelen [dB] | Sanering (A/B/C) | Toets- of streefwaarde [dB] | Effect van het project | Benodigde reductie [dB] | Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB] | Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB] | Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB] | Overschrijding toets of streefwaarde/ (X=ja, leeg vak=nee) |
|--------------------|--------|---------------|--------------------|------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|---|--|--|
| Oosterhoutseweg 87 | 4941WX | 5873 [2] | 4.5 | 1 | 72 | 72 | B | 60 | 11.79 | 11.29 | 72 | -5.04 | 67 | X |

Kern Vianen

| Adres en postcode | | ID Rekenmodel | Waarneemhoogte [m] | Bestemming | Geluidsbelasting bij huidig GPP [dB] | Toekomst zonder nieuwe maatregelen [dB] | Sanering (A/B/C) | Toets- of streefwaarde [dB] | Effect van het project | Benodigde reductie [dB] | Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB] | Geluidsreductie door geadviseerde maatregelen [dB] | Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB] | Overschrijding toets of streefwaarde/ (X=ja, leeg vak=nee) |
|-------------------|--------|---------------|--------------------|------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Achterkade 15 | 4133RB | 28373 [4] | 4.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 11.06 | 10.56 | 72 | 0.05 | 71 | X |
| Achterkade 15 | 4133RB | 28373 [3] | 4.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 11.21 | 10.71 | 72 | 0.02 | 71 | X |
| Achterkade 15 | 4133RB | 28373 [2] | 4.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 10.92 | 10.42 | 71 | 0.05 | 71 | X |
| Achterkade 17 | 4133RB | 28333 [3] | 4.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 7.09 | 6.59 | 67 | -0.33 | 67 | X |
| Bolgerijsekade 6 | 4131NV | 28372 [2] | 4.5 | 1 | 61 | 61 | | 61 | 0.00 | - | 62 | 0.09 | 62 | X |
| Bolgerijsekade 7 | 4131NT | 28368 [3] | 7.5 | 1 | 67 | 67 | B | 60 | 6.73 | 6.23 | 67 | -1.50 | 65 | X |
| Bolgerijsekade 8 | 4131NV | 28354 [5] | 4.5 | 1 | 62 | 62 | | 62 | 0.00 | - | 62 | -0.03 | 62 | |
| Bolgerijsekade 8 | 4131NV | 28354 [3] | 4.5 | 1 | 62 | 62 | | 62 | 0.00 | - | 62 | 0.07 | 62 | |
| Bolgerijsekade 12 | 4131NV | 28326 [1] | 4.5 | 1 | 61 | 61 | | 61 | 0.00 | - | 61 | 0.01 | 61 | |
| Bolgerijsekade 14 | 4131NV | 28377 [1] | 4.5 | 1 | 58 | 58 | | 58 | 0.00 | - | 58 | 0.20 | 58 | |
| Bolgerijsekade 16 | 4131NV | 28378 [4] | 4.5 | 1 | 64 | 64 | | 64 | 0.00 | - | 64 | 0.21 | 64 | |
| Bolgerijsekade 18 | 4131NV | 28367 [3] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | AB | 60 | 8.42 | 7.92 | 68 | 0.13 | 69 | X |
| Bolgerijsekade 20 | 4131NV | 28369 [3] | 4.5 | 1 | 72 | 72 | AB | 60 | 12.48 | 11.98 | 72 | -4.15 | 68 | X |
| Kruisweg 5 | 4131NX | 28360 [3] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 4.89 | 4.39 | 65 | -0.07 | 65 | X |
| Merwedekade 20 | 4133RD | 27923 [1] | 4.5 | 1 | 72 | 72 | B | 60 | 11.55 | 11.05 | 72 | -7.59 | 64 | X |

Kern Zederik

| Adres en postcode | | ID Rekenmodel | Waarnaemhoogte [m] | Bestemming | Geluidsbelasting bij huidig GPP [dB] | Toekomst zonder nieuwe maatregelen [dB] | Sanering (A/B/C) | Toets- of streefwaarde [dB] | Effect van het project | Benodigde reductie [dB] | Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB] | Geluidsreductie door geadviseerde maatregelen [dB] | Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB] | Overschrijding toets of streefwaarde/ (X=ja, leeg vak=nee) |
|--------------------|--------|---------------|--------------------|------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Ambachtstraat 2 | 4231DP | 25687 [1] | 7.5 | 1 | 74 | 74 | B | 60 | 13.61 | 13.11 | 74 | -2.19 | 71 | X |
| Broekseweg 1 | 4231VC | 26799 [9] | 4.5 | 1 | 73 | 73 | B | 60 | 12.71 | 12.21 | 72 | -9.49 | 63 | X |
| Broekseweg 2 | 4231VE | 26426 [7] | 4.5 | 1 | 67 | 67 | B | 60 | 7.19 | 6.69 | 67 | -5.57 | 62 | X |
| Broekseweg 3 | 4231VC | 26799 [4] | 4.5 | 1 | 72 | 72 | B | 60 | 12.17 | 11.67 | 72 | -8.97 | 63 | X |
| Broekseweg 3 | 4231VC | 26799 [2] | 4.5 | 1 | 72 | 72 | B | 60 | 11.95 | 11.45 | 72 | -8.12 | 64 | X |
| Broekseweg 4 | 4231VE | 26423 [4] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -5.63 | 60 | |
| Broekseweg 5 | 4231VC | 26424 [1] | 7.5 | 1 | 72 | 72 | B | 60 | 11.73 | 11.23 | 71 | -7.40 | 64 | X |
| Broekseweg 7 | 4231VC | 26421 [4] | 7.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.96 | 5.46 | 66 | -4.16 | 62 | X |
| Driemolensweg 7 | 4128LS | 42570 [4] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 7.64 | 7.14 | 68 | -0.21 | 67 | X |
| Driemolensweg 9 | 4128LS | 27230 [11] | 4.5 | 1 | 70 | 70 | B | 60 | 9.77 | 9.27 | 70 | -4.85 | 65 | X |
| Driemolensweg 11 | 4128LS | 42547 [3] | 4.5 | 1 | 70 | 70 | B | 60 | 9.54 | 9.04 | 70 | -4.72 | 65 | X |
| Driemolensweg 11 | 4128LS | 42547 [2] | 7.5 | 1 | 70 | 70 | B | 60 | 10.10 | 9.60 | 70 | -2.34 | 68 | X |
| Driemolensweg 13 | 4128LS | 42569 [2] | 7.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 11.26 | 10.76 | 71 | -2.55 | 69 | X |
| Driemolensweg 15 | 4128LS | 26987 [5] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 7.53 | 7.03 | 68 | -0.74 | 67 | X |
| Driemolensweg 15 A | 4128LS | 26987 [5] | 1.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.86 | 5.36 | 66 | -0.71 | 65 | X |
| Driemolensweg 17 | 4128LS | 42568 [3] | 7.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 11.08 | 10.58 | 71 | -0.92 | 70 | X |
| Driemolensweg 19 | 4128LS | 27007 [4] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 7.85 | 7.35 | 68 | -0.89 | 67 | X |
| Heicopperweg 8 | 4128LP | 27247 [5] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.74 | 5.24 | 66 | -3.41 | 62 | X |
| Kanaaldijk 1 | 4126RC | 28010 [3] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.81 | 8.31 | 69 | -6.56 | 62 | X |
| Kanaaldijk 1 | 4126RC | 28010 [4] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 9.42 | 8.92 | 69 | -5.36 | 64 | X |
| Kraaijendaal 8 | 4128LN | 27240 [4] | 7.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 9.00 | 8.50 | 69 | -2.18 | 67 | X |
| Kraaijendaal 8 | 4128LN | 27240 [4] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.53 | 8.03 | 69 | -3.17 | 65 | X |
| Kraaijendaal 8 | 4128LN | 27240 [3] | 7.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.75 | 8.25 | 69 | -2.29 | 66 | X |
| Lakerveld 17 | 4128LE | 27235 [1] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.73 | 8.23 | 69 | -5.04 | 64 | X |
| Lakerveld 21 | 4128LE | 27234 [2] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.66 | 8.16 | 69 | -3.94 | 65 | X |
| Lakerveld 21 A | 4128LE | 27237 [1] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.58 | 5.08 | 66 | -5.95 | 60 | |
| Lakerveld 40 | 4128LJ | 27242 [3] | 7.5 | 1 | 67 | 67 | B | 60 | 6.55 | 6.05 | 67 | -6.10 | 60 | |
| Lakerveld 44 | 4128LJ | 27246 [3] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | AB | 60 | 5.91 | 5.41 | 66 | -4.43 | 61 | X |
| Lakerveld 45 | 4128LE | 27232 [10] | 4.5 | 1 | 64 | 64 | A | 60 | 3.86 | 3.36 | 64 | -4.61 | 59 | |
| Lakerveld 47 | 4128LE | 27138 [6] | 4.5 | 1 | 61 | 61 | A | 60 | 1.38 | 0.88 | 61 | -1.99 | 59 | |

Kern Zederik

| Adres en postcode | | ID Rekenmodel | Waarneemhoogte [m] | Bestemming | Geluidsbelasting bij huidig GPP [dB] | Toekomst zonder nieuwe maatregelen [dB] | Sanering (A/B/C) | Toets- of streefwaarde [dB] | Effect van het project | Benodigde reductie [dB] | Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB] | Geluidsreductie door geadviseerde maatregelen [dB] | Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB] | Overschrijding toets of streefwaarde/ (X=ja, leeg vak=nee) |
|---------------------|--------|---------------|--------------------|------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Lakerveld 48 | 4128LJ | 27236 [5] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | AB | 60 | 8.61 | 8.11 | 69 | -8.58 | 60 | |
| Lakerveld 48 | 4128LJ | 27236 [6] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | AB | 60 | 8.55 | 8.05 | 69 | -7.61 | 61 | X |
| Lakerveld 70 | 4128LK | 27255 [4] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 8.50 | 8.00 | 68 | -6.69 | 62 | X |
| Lakerveld 70 | 4128LK | 27255 [3] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 7.90 | 7.40 | 68 | -7.93 | 60 | |
| Lakerveld 72 | 4128LK | 27255 [4] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 8.50 | 8.00 | 68 | -6.69 | 62 | X |
| Lakerveld 76 | 4128LK | 27253 [1] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 6.00 | 5.50 | 66 | -7.00 | 59 | |
| Lakerveld 76 | 4128LK | 27253 [2] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 6.34 | 5.84 | 66 | -6.85 | 59 | |
| Lakerveld 80 | 4128LK | 27249 [2] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 4.97 | 4.47 | 65 | -6.89 | 58 | |
| Lakerveld 80 | 4128LK | 27249 [1] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 5.36 | 4.86 | 65 | -6.28 | 59 | |
| Lakerveld 82 | 4128LK | 27239 [3] | 4.5 | 1 | 64 | 64 | A | 60 | 4.28 | 3.78 | 64 | -5.79 | 58 | |
| Lakerveld 84 | 4128LK | 27252 [5] | 4.5 | 1 | 64 | 64 | A | 60 | 3.65 | 3.15 | 64 | -5.48 | 58 | |
| Lakerveld 86 | 4128LK | 27216 [3] | 4.5 | 1 | 63 | 63 | A | 60 | 2.83 | 2.33 | 63 | -3.99 | 59 | |
| Lakerveld 88 | 4128LK | 27224 [6] | 4.5 | 1 | 61 | 61 | A | 60 | 0.87 | 0.37 | 61 | -2.98 | 58 | |
| Nijverheidsstraat 1 | 4231AC | 25686 [1] | 7.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.74 | 5.24 | 68 | -0.08 | 66 | X |
| Parallelweg 1 | 4231VA | 25617 [5] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -0.39 | 64 | |
| Parallelweg 1 A | 4231VA | 25581 [2] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -0.14 | 64 | |
| Parallelweg 1 B | 4231VA | 25620 [2] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | B | 60 | 5.52 | 5.02 | 66 | -0.34 | 65 | X |
| Parallelweg 2 | 4231VA | 25580 [5] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -0.14 | 65 | |
| Zederikkade 221 | 4128LS | 26984 [6] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | AB | 60 | 5.90 | 5.40 | 66 | -1.57 | 64 | X |
| Zouwendijk 77 | 4231CB | 26918 [2] | 4.5 | 1 | 62 | 62 | | 62 | 0.00 | - | 62 | -4.36 | 57 | |
| Zouwendijk 79 | 4231CB | 26919 [1] | 4.5 | 1 | 62 | 62 | A | 60 | 1.62 | 1.12 | 62 | -6.58 | 55 | |
| Zouwendijk 79 | 4231CB | 26919 [3] | 4.5 | 1 | 62 | 62 | A | 60 | 2.12 | 1.62 | 62 | -5.01 | 57 | |
| Zouwendijk 81 | 4231CC | 42545 [1] | 7.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -6.28 | 58 | |
| Zouwendijk 83 | 4231CC | 42544 [3] | 7.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 4.90 | 4.40 | 65 | -6.35 | 59 | |
| Zouwendijk 85 | 4231CC | 42541 [3] | 4.5 | 1 | 63 | 63 | A | 60 | 2.58 | 2.08 | 63 | -5.16 | 57 | |
| Zouwendijk 87 | 4231CC | 26924 [2] | 4.5 | 1 | 64 | 64 | A | 60 | 4.44 | 3.94 | 65 | -5.88 | 59 | |
| Zouwendijk 89 | 4231CC | 26925 [7] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | AB | 60 | 5.64 | 5.14 | 66 | -6.38 | 59 | |
| Zouwendijk 91 | 4231CC | 26926 [3] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 5.43 | 4.93 | 66 | -7.00 | 58 | |
| Zouwendijk 93 | 4231CC | 26927 [2] | 4.5 | 1 | 66 | 66 | AB | 60 | 5.91 | 5.41 | 66 | -7.53 | 58 | |
| Zouwendijk 95 | 4231CC | 26943 [7] | 4.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 6.75 | 6.25 | 67 | -8.68 | 58 | |

Kern Zederik

| Adres en postcode | | ID Rekenmodel | Waarneemhoogte [m] | Bestemming | Geluidsbelasting bij huidig GPP [dB] | Toekomst zonder nieuwe maatregelen [dB] | Sanering (A/B/C) | Toets- of streefwaarde [dB] | Effect van het project | Benodigde reductie [dB] | Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB] | Geluidsreductie door geadviseerde maatregelen [dB] | Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB] | Overschrijding toets of streefwaarde/ (X=ja, leeg vak=nee) |
|-------------------|--------|---------------|--------------------|------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Zouwendijk 97 | 4231CC | 42566 [4] | 7.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 6.86 | 6.36 | 67 | -7.78 | 59 | |
| Zouwendijk 99 | 4231CC | 26930 [2] | 4.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 7.02 | 6.52 | 67 | -9.12 | 58 | |
| Zouwendijk 99 | 4231CC | 26930 [3] | 7.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 7.26 | 6.76 | 67 | -8.26 | 59 | |
| Zouwendijk 101 | 4231CC | 26934 [2] | 4.5 | 1 | 68 | 68 | B | 60 | 7.86 | 7.36 | 68 | -9.17 | 59 | |
| Zouwendijk 103 | 4231CC | 26942 [4] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 9.23 | 8.73 | 69 | -12.93 | 56 | |
| Zouwendijk 103 | 4231CC | 26942 [3] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 8.93 | 8.43 | 69 | -14.16 | 55 | |
| Zouwendijk 103 | 4231CC | 26942 [2] | 4.5 | 1 | 69 | 69 | B | 60 | 9.13 | 8.63 | 69 | -11.31 | 58 | |
| Zouwendijk 105 | 4231CC | 26936 [4] | 7.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 10.71 | 10.21 | 71 | -11.09 | 60 | |
| Zouwendijk 107 | 4231CC | 26938 [2] | 7.5 | 1 | 71 | 71 | B | 60 | 10.86 | 10.36 | 71 | -11.24 | 60 | |
| Zouwendijk 109 | 4231CC | 26985 [2] | 4.5 | 1 | 67 | 67 | AB | 60 | 6.59 | 6.09 | 67 | -1.21 | 65 | X |
| Zouwendijk 111 | 4231CC | 26986 [3] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | A | 60 | 5.26 | 4.76 | 65 | -1.19 | 64 | X |
| Zouwendijk 113 | 4231CC | 27022 [3] | 4.5 | 1 | 65 | 65 | | 65 | 0.00 | - | 65 | -1.16 | 64 | |