Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Noordeindseweg 426a, Berkel en Rodenrijs

De **Milieu**adviseur
Datum: 3 april 2026
Projectnummer: 24014

Samenvatting

Aangezien bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Bkl en geluidreducerende maatregelen niet mogelijk zijn, kan de gemeente de optredende geluidsbelasting accepteren. De realisatie van het plan is dan ook mogelijk.

Colofon

De **Milieu**adviseur
Amsterdamseweg 86
6814 GG Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.nl

Project:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gemeente:	Noordeindseweg 426a, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer:	Lansingerland
Datum	24014 1 april 2026
Opdrachtgever:	VdZ Ruimtelijk Advies
Contactpersoon:	[redacted]

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Geluidaandachtsgebieden	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Selectie van geluidsbronnen	6
3.2	Uitgangspunten	6
4	Resultaten	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Geluidsbelastingen	9
4.3	Onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen	15
4.4	Cumulatieve geluidsbelastingen	16
4.5	Gezamenlijke geluidsbelastingen	19
5	Conclusie	20
5.1	Toetsing aan het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)	20
5.2	Toetsing aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)	21

Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten
Bijlage B: Geluidsbelastingen afkomstig van de N470
Bijlage C: Geluidsbelastingen afkomstig van de N470, in tabelvorm
Bijlage D: Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen op basis van de Bkl
Bijlage E: Geluidsbelastingen op basis van de Bkl, in tabelvorm
Bijlage F: Gezamenlijke geluidsbelastingen, in tabelvorm
Bijlage G: Grafische weergave en invoergegevens van het model Wgh
Bijlage H: Grafische weergave en invoergegevens van het model Bkl

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Noordeindseweg 426a in Berkel en Rodenrijs staat een glastuinbouwbedrijf. De kassen van dit glasbouwbedrijf worden gesloopt.
Op de plek van de glastuinbouwbedrijf worden 8 nieuwe woningen gerealiseerd.
De bestaande woning (Noordeindseweg 426a) blijft behouden.
In de onderstaande figuur zijn de nieuwe woningen (paarse vlakken) weergegeven:



Figuur 1: Ligging van de nieuwe woningen

1.2 Doel van het onderzoek

De ontwikkeling kan niet worden gerealiseerd op basis van het huidige planologische regime. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een omgevingsvergunning procedure voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) doorlopen.
In het kader van het nieuwe BOPA moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid aantonen van de ontwikkeling ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)
- Omgevingsplan
- Gemeentelijke geluidsbeleid
- Besluit bouwwerken leefomgeving besluit (Bbl)

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van deze toetsingskaders.

2.1.1 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat omgevingswaarden voor onder andere geluidshinder. In het Bkl worden twee geluidsnormen genoemd:

- Standaardwaarde: een geaccepteerd geluidsniveau waarvan gemotiveerd kan worden afgeweken.
- Grenswaarde: een grens waarbij alleen bij uitzondering en met geluidbeperkende maatregelen (nieuwe) geluidgevoelige gebouwen kunnen worden toegestaan.

De hoogte van de geluidsnormen uit het Bkl voor de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen varieert per geluidsbron. In de onderstaande tabel zijn de geluidsnormen uit het Bkl weergegeven:

Overzicht van de geluidsnormen uit het Bkl				
	Provinciale wegen en rijkswegen	Gemeentewegen en waterschapswegen	Lokale spoorwegen en Hoofdspoorwegen	Industrieterrein
Standaardwaarde (tabel 5.78t uit Bkl)	50 dB (L_{den})	53 dB (L_{den})	55 dB (L_{den})	50 dB (L_{den}) 40 dB(A) (L_{night})
Grenswaarde (tabel 5.78u uit Bkl)	60 dB (L_{den})	70 dB (L_{den})	65 dB (L_{den})	55 dB (L_{den}) 45 dB(A) (L_{night})

Tabel 1: Overzicht van de geluidsnormen

Een overschrijding van de standaardwaarde is mogelijk als:

- geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zo veel mogelijk wordt beperkt.

2.1.2 Omgevingsplan

De gemeente Lansingerland heeft ten tijde van het onderzoek geen afwijkende geluidsnormen in het omgevingsplan vastgelegd.

2.1.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

Voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid (cumulatieve) geluidsbelastingen bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de optredende geluidsbelastingen.

Voor de toetsing naar de aanvaarbaarheid van het optreden (cumulatieve) geluidsbelasting op grond van het Bkl heeft de gemeente Lansingerland geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld.

De gemeente Lansingerland heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid "Beleidsnota Hogere Waarden" vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder (Wgh). Dit beleid hanteerde de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden. De uitgangspunten uit dit beleid worden ook gehanteerd om te motiveren of bij het afwijken van de standaardwaarden uit het Bkl (nog) sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

2.1.4 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Bij een overschrijding van de standaardwaarden uit het Bkl dreigt ook een overschrijding van de Bbl. Bij verlening van een Omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Deze binnenwaarde mag maximaal 33 dB bedragen.
Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient te worden uitgegaan van het totale geluid.

2.2 Geluidaandachtsgebieden

Langs wegen en spoorlijnen en rondom gezoneerde industrieterreinen liggen zogenoemde geluidaandachtsgebieden. Een geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg, spoorweg of rond industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde.
Wanneer een nieuwe woning wordt gerealiseerd in het geluidsaandachtsgebied, is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3 Uitgangspunten

3.1 Selectie van geluidsbronnen

De ontwikkeling ligt nabij diverse geluidsbronnen. Aan de hand van de geluidaandachtsgebieden rondom de diverse wegen, spoorwegen en gezoneerde bedrijventerreinen kan worden bepaald voor welke geluidsbronnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn in de nabijheid van de ontwikkeling niet aanwezig. De ontwikkeling ligt dan ook niet in de geluidaandachtsgebieden van gezoneerde industrieterreinen. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn daarom niet nodig.

Ten oosten en westen van de ontwikkeling ligt de N470. De N470, ten oosten van de Noordeindseweg, heeft 4 rijstroken en heeft daardoor een geluidaandachtsgebied van 400 meter. De ontwikkeling ligt in het geluidaandachtsgebied van de N470. Voor deze provinciale weg (N470) is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

De ontwikkeling ligt in de geluidaandachtsgebieden van 200 meter van de Noordeindseweg en de Munnikenweg. Voor deze twee gemeentelijke wegen (Noordeindseweg en Munnikenweg) is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de provinciale weg (N470) en de gemeentelijke wegen (Noordeindseweg en Munnikenweg).

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Maaiveldhoogte

Het maaiveld is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Hierbij is gebruik gemaakt van de gegevens uit AHN5 DTM[1]. In het rekenmodel zijn de hoogtelijnen getekend met een interval van 0,5 meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (NAP).

3.2.2 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem (Bf=0).
De bodemgebieden zijn afkomstig uit Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Bij plantsoenen, weilanden en akkers is een bodemfactor (Bf) van 1,0 aangehouden. Bij tuinen is een bodemfactor (Bf) van 0,3 aangehouden.

[1] https://www.ahn.nl/tweede-deel-ahn5-beschikbaar

3.2.3 Waarneemhoogten

In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van woningen maximaal 9, 10 en 11 meter hoog mogen worden. De woningen bestaan uit 2 lagen met een kap.
De waarneempunten zijn gesitueerd op twee derde van de hoogte van een bouwlaag, conform de Omgevingsregeling. Een bouwlaag is de ruimte tussen de vloer en het plafond. In onderstaande tabel worden de vloerhoogten en de waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Bouwhoogte: 9 meter (kavel: D en E)		
Begane grond	0,0	2,0
Eerste verdieping	3,0	5,0
Vliering	6,0	8,7
Maximale bouwhoogte	10,0	--
Bouwhoogte:10 meter (kavel: C en G)		
Begane grond	0,0	2,0
Eerste verdieping	3,0	5,0
Vliering	6,0	8,7
Maximale bouwhoogte	10,0	--
Bouwhoogte:11 meter (kavel: A, B en H)		
Begane grond	0,0	2,0
Eerste verdieping	3,0	5,0
Vliering	6,0	9,3
Maximale bouwhoogte	11,0	--

Tabel 2: Overzicht van de waarneemhoogten

3.2.4 Verkeersgegevens van wegen

Voor de onderzochte wegen zijn geen geluidproductieplafonds vastgesteld. Daarom zijn de verkeersgegevens in het maatgevende jaar (2040) bepaald.
De verkeersgegevens van de N470 voor prognosejaar 2040 zijn afkomstig uit het verkeersmodel Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH) scenario: WLO Hoog.
De verkeersgegevens van de gemeentelijke wegen voor het prognosejaar 2034 zijn afkomstig uit de Regionale VerkeersMilieuKaart Lansingerland (RVMK2024_Geluid_20342019) gepubliceerd op https://www.dcmr.nl/verkeersgegevens-rvmk. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2040 is berekend met een autonome groei van 1,5 % per jaar.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2034 en voor het maatgevende jaar 2040 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e		
	2034 (prognosejaar)	2040 (maatgevend jaar)
N470, ten oosten van de Noordeindseweg (noordelijke rijbaan)	--	19.342
N470, ten oosten van de Noordeindseweg (zuidelijke rijbaan)	--	18.489
Noordeindseweg		10.173
Munnikenweg		2.267

Tabel 3: Overzicht van de etmaalintensiteiten

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV
N470, ten oosten van de Noordeindseweg (noordelijke rijbaan)	6,63	96,30	1,48	2,22	3,03	98,18	0,71	1,11	1,04	95,15	1,80	3,06
N470, ten oosten van de Noordeindseweg (zuidelijke rijbaan)	6,63	95,45	1,82	2,73	3,01	97,75	0,88	1,37	1,05	94,04	2,20	3,75
Noordeindseweg	6,91	94,93	2,28	2,79	3,11	97,37	1,29	1,34	0,58	94,76	2,67	2,56
Munnikenweg	6,67	81,66	8,25	10,09	2,94	90,08	4,36	5,56	1,02	80,14	8,75	11,11

Tabel 4: Periode- en voertuigverdelingen

De overige uitgangspunten, zoals wegdek, verkeersdrempels en maximumsnelheid van de onderzochte wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Overzicht van de overige uitgangspunten			
	Wegdek	Verkeersdrempels	Maximumsnelheid in km/u
N470	Dunne deklaag (type B)	Nee	80
Noordeindseweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50 en 80
Munnikenweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50 en 60

Tabel 5: Overzicht van de overige uitgangspunten

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Bkl.

4.2 Geluidsbelastingen

In bijlage A is de nummering van de waarneempunten die is gebruikt in het model weergegeven. In de onderstaande figuur is de nummering van de kavels weergegeven:



Figuur 2: Nummering van de kavels

4.2.1 Provinciale wegen

De N470 is nog niet opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Op grond van artikel 3.5 uit de Aanvullingswet geluid Omgevingswet geldt voor provinciale wegen die nog niet zijn opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG), dat de ontwikkeling in de zone moet worden getoetst aan de normen uit de vervallen Wet geluidhinder (Wgh).

4.2.1.1 Toetsing aan de Wgh

De geluidsbelastingen afkomstig van de N470 moeten formeel worden getoetst aan de Wgh.

4.2.1.1.1 Toetsingskader

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde[2]: deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de ontwikkeling weergegeven. De ontwikkeling ligt in de bebouwde kom van Berkel en Rodenrijs (stedelijk gebied).

Overzicht van de normen uit de Wgh	
	Wegverkeer
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelastingen	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)

Tabel 6: Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Voor de wegvakken met een snelheid van 70 km/uur en hoger is een aftrek ex artikel 110g Wgh van 2 dB toegepast. Bij de overige wegvakken bedraagt de aftrek 5 dB.

2 Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

Gemeentelijk geluidbeleid

Eventuele verlening van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Landsingerland heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld[3]. Dit beleid hanteert de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden. In dit beleid stelt ten opzichte van de Wgh aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon-leefklimaat wordt gegarandeerd.

4.2.1.1.2 Geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.
De geluidsbelastingen voor wegverkeer zijn berekend met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2025.22.

De grafische weergave en invoergegevens van het model Wgh is weergegeven in bijlage G. In deze bijlage is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.
Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met [redacted] van De **Milieu**adviseur.

In de bijlage B zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 2 dB, afkomstig van de N470 weergegeven. Alle berekende geluidsbelastingen op basis van het Wgh zijn weergegeven in bijlage C, in tabelvorm.

[3] Beleidsnota Hogere Waarden

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N470 staan in de onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de N470	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 2 dB)
Kavel A	45
Kavel B	46
Kavel D	45
Kavel C	45
Kavel E	46
Kavel F	46
Kavel G	45
Kavel H	44
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Tabel 7: Geluidsbelastingen afkomstig van de N470

Conclusie

De N470 is nog niet opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Op grond van artikel 3.5 uit de Aanvullingswet geluid Omgevingswet geldt voor provinciale wegen die nog niet zijn opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG), dat de ontwikkeling in de zone moet worden getoetst aan de normen uit de vervallen Wet geluidhinder (Wgh).

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de N470, bedraagt 46 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 2 dB.
Bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

4.2.1.2 Bepaling van de geluidsbelasting op basis van de Bkl

Voor de bepaling van de cumulatieve en gezamenlijke geluidbelasting moet de geluidbelasting afkomstig van de N470 ook bepaald worden op basis van het Bkl.
Tot het moment waarop het geluidsproductieplafond is vastgesteld voor de provinciale weg moet, op basis van het artikel 12.13ia lid 2 uit het Bkl, de berekende geluidsbelasting op basis van de Wgh dan ook gebruikt worden als de geluidsbelasting op basis van het Bkl.

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale weg staan in onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale weg	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB
Kavel A	47
Kavel B	48
Kavel D	47
Kavel C	47
Kavel E	48
Kavel F	48
Kavel G	47
Kavel H	46

Tabel 8: Geluidsbelastingen afkomstig van provinciale weg op basis van het Bkl

Conclusie
De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de provinciale weg, op basis van het Bkl bedraagt 48 dB.

4.2.2 Gemeentelijke wegen

De geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethodeberekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in de "Meet- en rekenmethode geluid wegen".
De geluidsbelastingen voor wegverkeer zijn berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2025.22.

De grafische weergave en invoergegevens van het model is weergegeven in bijlage H. In deze bijlage is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien.
Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met [redacted] van De **Milieu**adviseur.

In de bijlage D zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), afkomstig van de gemeentelijke wegen weergegeven.
Alle berekende geluidsbelastingen op basis van het Bkl zijn weergegeven in bijlage E, in tabelvorm.

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen staan in onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB
Kavel A	61
Kavel B	60
Kavel D	60
Kavel C	55
Kavel E	54
Kavel F	55
Kavel G	57
Kavel H	60
Toetsingskader	
Standaardwaarde uit het Bkl	53
Grenswaarde uit het Bkl	70

Tabel 9: Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen

Conclusie
De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de gemeentewegen, bedraagt 61 dB.
Bij de ontwikkeling wordt de standaardwaarde van 53 dB uit het Bkl overschreden. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB uit het Bkl.

4.3 Onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Bkl is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat op basis van de Bkl.
De Noordeindseweg zorgt voor een grootste overschrijding van de standaardwaarde, daarom is onderzoek noodzakelijk naar doeltreffende geluidsreducerende maatregelen. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de standaardwaarde, dan kan de gemeente de overschrijding van de standaardwaarde accepteren.
De ontwikkeling bestaat uit de ontwikkeling van 8 nieuwe woningen, hierdoor heeft de ontwikkeling beperkte omvang. Door deze beperkte omvang is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.
Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 1,9 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag type A op de Noordeindseweg. Door het toepassen van dit wegdek wordt de standaardwaarde van 53 dB nog steeds overschreden op de nieuwe woningen door de Noordeindseweg. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 59 dB door het toepassen van een dunne deklaag type A.
Het vervangen van het huidige dicht asfaltbeton op de Noordeindseweg door een stiller wegdek is financieel niet rendabel aangezien er slechts 8 nieuwe woningen worden gerealiseerd.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Noordeindseweg is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.
Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woningen) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. De benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.5.

Conclusie
Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de standaardwaarde van 53 dB.
Om de binnenwaarde van 33 dB uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een ‘Omgevingsvergunning bouwen’ (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB wordt gehaald.

4.4 Cumulatieve geluidsbelastingen

De cumulatieve geluidsbelasting wordt gebruikt om te onderzoeken in hoeverre de verhoogde geluidsbelastingen toelaatbaar is.
De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. De optellingen van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [provinciale wegen en gemeentewegen] gebruikt. Bij het cumulatieve geluid wordt rekening gehouden met de hinderlijkheid ervan.
De cumulatieve geluidbelastingen zijn berekend op basis van artikel 3.25 van de Omgevingsregeling. Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage E.

De beoordeling van de cumulatieve geluidbelastingen kan worden gedaan op basis van de Miedema-methode. In onderstaande tabel is de Miedema-methode gebruikt:

Kwalificatie van het geluidsniveau	
Gecumuleerd geluid (L_{CUM}) in dB	Kwalificatie op basis van de Miedema-methode
Lager en gelijk aan 45	Zeer goed
Tussen 46 en 50	Goed
Tussen 51 en 55	Redelijk
Tussen 56 en 60	Matig
Tussen 61 en 65	Tamelijk slecht
Tussen 66 en 70	Slecht
Gelijk aan of groter dan 71 dB	Zeer slecht

Tabel 10: Kwalificatie van het geluidsniveau

De hoogste cumulatieve geluidbelastingen en de kwalificatie op basis van de Miedema-methode zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Cumulatieve geluidsbelastingen		
	Cumulatieve geluidsbelasting (L_{CUM}) in dB	Kwalificatie op basis van de Miedema-methode
Kavel A	61	Tamelijk slecht
Kavel B	60	Matig
Kavel D	60	Matig
Kavel C	55	Redelijk
Kavel E	54	Redelijk
Kavel F	55	Redelijk
Kavel G	57	Matig
Kavel H	60	Matig

Tabel 11: Cumulatieve geluidsbelastingen

4.4.1 Geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte

4.4.1.1 Geluidluwe gevel

Op grond van artikel 5.78ab uit het Bkl moet bij de overschrijding van de standaardwaarde het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken.
Op grond van Bkl is een geluidluwe gevel: “gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid”.

De gemeente kan door middel van geluidbeleid vastleggen bij welke (cumulatieve) geluidbelasting er sprake is van een geluidluwe gevel. Echter de gemeente Lansingerland heeft geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld op grond van het Bkl.
De gemeente Lansingerland heeft echter wel geluidbeleid “Beleidsnota Hogere Waarden” vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder (Wgh). Uit het geluidbeleid op basis van de Wgh blijkt dat er sprake is van een geluidluwe gevel wanneer er wordt voldaan ten gevolge van wegverkeer wanneer de geluidsbelasting maximaal 53 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.
Deze beleidsuitspraak uit het geluidbeleid op basis van de Wgh kan worden vertaald naar de Bkl dat er sprake is van een geluidluwe gevel wanneer er wordt voldaan aan de standaardwaarde van 53 dB uit het Bkl.

Aanvullend op de norm uit Bkl voor een geluidluwe gevel is er aanvullend in dit akoestisch onderzoek getoetst ook getoetst aan de standaardwaarde van 53 dB van de gemeentelijke wegen als norm voor geluidluwe gevel.

De gemeentelijke wegen zijn maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting. Daarom is voor de bepaling van de geluidluwe gevel alleen gekeken naar de geluidsbelasting van de gemeentewegen. Uit de bijlage D blijkt dat bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de standaardwaarde van 53 dB. Bij alle woningen heeft de achtergevel een lagere geluidbelasting. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe gevel op basis van het Bkl en het gemeentelijke geluidbeleid.

4.4.1.2 Geluidluwe buitenruimte

De gemeente Lansingerland heeft in zijn geluidbeleid aangegeven dat wanneer de woning beschikt over een buitenruimte (tuin), dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde van de woning. De geluidbelasting mag in principe niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidluwe gevel. Op basis van de gemeentelijke geluidbeleid moet worden gestreefd dat de buitenruimte is geleggen aan gevel met een geluidbelasting met maximaal 58 dB.

Uit de bijlage D blijkt dat bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de geluidsnorm voor een geluidluwe buitenruimte van 58 dB. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe buitenruimte op basis van het gemeentelijke geluidbeleid.

Conclusie

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting (L_{CUM}) bedraagt 61 dB. Dit komt overeen met een Miedema-methode van tamelijk slecht.

Bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de standaardwaarde van 53 dB. Bij alle woningen heeft de achtergevel een lagere geluidbelasting. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe gevel op basis van het Bkl en het gemeentelijke geluidbeleid.

Bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de geluidsnorm voor een geluidluwe buitenruimte van 58 dB. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe buitenruimte op basis van het gemeentelijke geluidbeleid.

Doordat alle woningen een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte (tuin) hebben wordt er voldaan aan de vereisten uit het gemeentelijke geluidbeleid.

4.5 Gezamenlijke geluidsbelastingen

Bij de nieuwe woningen moet worden voldaan aan de binnenwaarde van 33 dB uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).
Voor het bepalen van de geluidswering moet worden uitgegaan van het gezamenlijke geluid. Bij de bepaling van het gezamenlijke geluid wordt geen rekening wordt gehouden met de hinderlijkheid ervan.

De gezamenlijke geluidsbelasting is bepaald per octaafband op basis van 3.26 van de Omgevingsregeling.
Het overzicht met de gezamenlijke geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage F.

De hoogste gezamenlijke geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Gezamenlijke geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering		
	Gezamenlijke geluidsbelasting in dB	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Kavel A	61	28
Kavel B	60	27
Kavel D	60	27
Kavel C	55	22
Kavel E	54	21
Kavel F	55	22
Kavel G	57	24
Kavel H	60	27
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bbl	-	20

Tabel 12: Gezamenlijke geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

Conclusie
De hoogste gezamenlijke geluidsbelasting bedraagt 61 dB. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van (61-33=) 28 dB worden bereikt.
Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bbl te halen.

5 Conclusie

Op het perceel Noordeindseweg 426a in Berkel en Rodenrijs staat een glastuinbouwbedrijf. De kassen van dit glasbouwbedrijf worden gesloopt.
Op de plek van de glastuinbouwbedrijf worden 8 nieuwe woningen gerealiseerd.
De bestaande woning (Noordeindseweg 426a) blijft behouden.
Door de nieuwe ontwikkeling worden woningen (geluidsgevoelige bestemmingen) gerealiseerd. Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen wordt getoetst aan de normen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

5.1 Toetsing aan het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Provinciale wegen
De N470 is nog niet opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Op grond van artikel 3.5 uit de Aanvullingswet geluid Omgevingswet geldt voor provinciale wegen die nog niet zijn opgenomen in Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG), dat de ontwikkeling in de zone moet worden getoetst aan de normen uit de vervallen Wet geluidhinder (Wgh).

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de N470, bedraagt 46 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 2 dB.
Bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

Gemeentelijke weg
De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de gemeentewegen, bedraagt 61 dB.
Bij de ontwikkeling wordt de standaardwaarde van 53 dB uit het Bkl overschreden. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB uit het Bkl.

5.1.1 Beoordeling van de cumulatieve geluidsbelastingen

Het doel van het Bkl is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de standaardwaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld het toepassen van stil wegdek op de Noordeindseweg, de realisatie van de geluidsscherm langs Noordeindseweg. Gezien de beperkte schaal van dit plan (realisatie van 8 nieuwe woningen) is het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot de standaardwaarde van 53 dB.

De cumulatieve geluidsbelasting wordt gebruikt om te bepalen in hoeverre de verhoogde geluidsbelasting toelaatbaar is. Bij het cumulatieve geluid wordt rekening gehouden met de hinderlijkheid ervan.
De hoogste cumulatieve geluidsbelasting (L_{CUM}) bedraagt 61 dB. Dit komt overeen met een Miedema-methode van tamelijk slecht.
Bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de standaardwaarde van 53 dB. Bij alle woningen heeft de achtergevel een lagere geluidbelasting. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe gevel op basis van het Bkl en het gemeentelijke geluidbeleid.
Bij alle woningen op de achtergevel (noordoost-gevel) wordt voldaan aan de geluidsnorm voor een geluidluwe buitenruimte van 58 dB. Alle grondgebonden woningen hebben dan ook een geluidluwe buitenruimte op basis van het gemeentelijke geluidbeleid.
Doordat alle woningen een geluidluwe gevel en een geluidluwe buitenruimte (tuin) hebben wordt er voldaan aan de vereisten uit het gemeentelijke geluidbeleid.
Op basis van de optredende cumulatieve geluidsbelastingen (L_{CUM}) en het Bkl kan de gemeente de geluidsbelastingen accepteren.

Eindconclusie Bkl

Aangezien bij de ontwikkeling wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Bkl en geluidsreducerende maatregelen niet mogelijk zijn, kan de gemeente de optredende geluidsbelasting accepteren. De realisatie van het plan is dan ook mogelijk.

5.2 Toetsing aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB te worden gegarandeerd. Volgens artikel 3.2 van het Bbl bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB.

De hoogste gezamenlijke geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Gezamenlijke geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering		
	Gezamenlijke geluidsbelasting in dB	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Kavel A	61	28
Kavel B	60	27
Kavel D	60	27
Kavel C	55	22
Kavel E	54	21
Kavel F	55	22
Kavel G	57	24
Kavel H	60	27
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bbl	-	20

Tabel 13: Gezamenlijke geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

De hoogste gezamenlijke geluidsbelasting bedraagt 61 dB. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van (61-33=) 28 dB worden bereikt.
Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bbl te halen.

Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten

Ligging van de waarneempunten

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Mini rotondes

0 m 20 m
schaal = 1 : 500

Wnp.48 Wnp.03 Wnp.02 Kavel A Wnp.47 Wnp.01 Wnp.04
Wnp.07 Wnp.08 Wnp.06 Kavel B Wnp.09 Wnp.05 Wnp.10
Wnp.13 Wnp.14 Wnp.12 Kavel D Wnp.15 Wnp.11 Wnp.16
Wnp.46 Wnp.25 Wnp.24 Kavel E Wnp.45 Wnp.23 Wnp.26
Wnp.19 Wnp.20 Wnp.18 Kavel C Wnp.21 Wnp.17 Wnp.22
Wnp.32 Wnp.31 Wnp.30 Wnp.27 Kavel F Wnp.28 Wnp.29
Wnp.41 Wnp.42 Wnp.40 Kavel G Wnp.43 Wnp.39 Wnp.44
Wnp.35 Wnp.36 Wnp.37 Wnp.34 Kavel H Wnp.33 Wnp.38

449400
449350
449300

92650 92700 92750

Omgevingswet, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Bkl, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage B: Geluidsbelastingen afkomstig van de N470

Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen, in dB

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Mini rotondes

0 m 20 m
schaal = 1 : 500

Wnp.48 Wnp.03 Wnp.02 Kavel A Wnp.47 Wnp.01 Wnp.04
Wnp.07 Wnp.08 Wnp.06 Kavel B Wnp.09 Wnp.05 Wnp.10
Wnp.13 Wnp.14 Wnp.12 Kavel D Wnp.15 Wnp.11 Wnp.16
Wnp.46 Wnp.25 Wnp.24 Kavel E Wnp.45 Wnp.23 Wnp.26
Wnp.19 Wnp.20 Wnp.18 Kavel C Wnp.21 Wnp.17 Wnp.22
Wnp.32 Wnp.31 Wnp.30 Wnp.27 Kavel F Wnp.28 Wnp.29
Wnp.41 Wnp.42 Wnp.40 Kavel G Wnp.43 Wnp.39 Wnp.44
Wnp.35 Wnp.36 Wnp.37 Wnp.34 Kavel H Wnp.33 Wnp.38

449400
449350
449300

92650 92700 92750

Omgevingswet, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Bkl, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage C: Geluidsbelastingen afkomstig van de N470, in tabelvorm

Geluidsbelastingen afkomstig van de N470 op basis van de Wgh, in tabelvorm

Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L_{den} in dB		
			dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.01	2,0	Kavel A	37,90	34,16	30,08	38,95	2	36,95
Wnp.01	5,0	Kavel A	41,62	37,87	33,81	42,67	2	40,67
Wnp.01	9,3	Kavel A	44,19	40,44	36,38	45,24	2	43,24
Wnp.02	2,0	Kavel A	37,70	33,91	29,91	38,75	2	36,75
Wnp.02	5,0	Kavel A	42,91	39,11	35,14	43,97	2	41,97
Wnp.02	9,3	Kavel A	46,03	42,21	38,26	47,09	2	45,09
Wnp.03	2,0	Kavel A	34,63	30,79	26,87	35,69	2	33,69
Wnp.03	5,0	Kavel A	37,93	34,09	30,17	38,99	2	36,99
Wnp.03	9,3	Kavel A	45,18	41,37	37,41	46,24	2	44,24
Wnp.04	2,0	Kavel A	36,73	32,98	28,92	37,78	2	35,78
Wnp.04	5,0	Kavel A	40,11	36,37	32,30	41,16	2	39,16
Wnp.04	9,3	Kavel A	43,46	39,71	35,65	44,51	2	42,51
Wnp.05	2,0	Kavel B	38,13	34,40	30,31	39,18	2	37,18
Wnp.05	5,0	Kavel B	41,55	37,82	33,73	42,60	2	40,60
Wnp.05	9,3	Kavel B	43,70	39,97	35,89	44,76	2	42,76
Wnp.06	2,0	Kavel B	36,97	33,19	29,18	38,03	2	36,03
Wnp.06	5,0	Kavel B	40,13	36,32	32,35	41,18	2	39,18
Wnp.06	9,3	Kavel B	45,45	41,64	37,68	46,51	2	44,51
Wnp.07	2,0	Kavel B	36,36	32,53	28,60	37,42	2	35,42
Wnp.07	5,0	Kavel B	39,07	35,22	31,32	40,13	2	38,13
Wnp.07	9,3	Kavel B	45,23	41,40	37,47	46,29	2	44,29
Wnp.08	2,0	Kavel B	38,50	34,68	30,73	39,56	2	37,56
Wnp.08	5,0	Kavel B	43,06	39,30	35,25	44,11	2	42,11
Wnp.08	9,3	Kavel B	46,69	42,89	38,90	47,74	2	45,74
Wnp.09	2,0	Kavel B	37,99	34,28	30,16	39,04	2	37,04
Wnp.09	5,0	Kavel B	42,97	39,30	35,11	44,01	2	42,01
Wnp.09	9,3	Kavel B	44,41	40,69	36,59	45,46	2	43,46
Wnp.10	2,0	Kavel B	37,86	34,10	30,06	38,91	2	36,91
Wnp.10	5,0	Kavel B	42,22	38,49	34,40	43,27	2	41,27
Wnp.10	9,3	Kavel B	44,38	40,64	36,56	45,43	2	43,43
Wnp.11	2,0	Kavel D	36,82	33,01	29,05	37,88	2	35,88
Wnp.11	5,0	Kavel D	39,63	35,84	31,85	40,69	2	38,69
Wnp.11	8,0	Kavel D	41,79	38,01	34,00	42,85	2	40,85
Wnp.12	2,0	Kavel D	37,77	33,92	30,01	38,83	2	36,83
Wnp.12	5,0	Kavel D	42,42	38,62	34,64	43,48	2	41,48
Wnp.12	8,0	Kavel D	44,59	40,76	36,82	45,65	2	43,65
Wnp.13	2,0	Kavel D	38,20	34,34	30,46	39,26	2	37,26
Wnp.13	5,0	Kavel D	42,19	38,36	34,43	43,25	2	41,25
Wnp.13	8,0	Kavel D	44,44	40,59	36,69	45,50	2	43,50
Wnp.14	2,0	Kavel D	39,52	35,67	31,77	40,58	2	38,58
Wnp.14	5,0	Kavel D	44,76	40,99	36,95	45,81	2	43,81
Wnp.14	8,0	Kavel D	46,01	42,21	38,23	47,07	2	45,07
Wnp.15	2,0	Kavel D	37,56	33,76	29,78	38,62	2	36,62
Wnp.15	5,0	Kavel D	42,78	39,06	34,94	43,82	2	41,82
Wnp.15	8,0	Kavel D	44,25	40,55	36,41	45,30	2	43,30
Wnp.16	2,0	Kavel D	38,26	34,45	30,49	39,32	2	37,32
Wnp.16	5,0	Kavel D	43,30	39,56	35,48	44,35	2	42,35
Wnp.16	8,0	Kavel D	45,06	41,33	37,23	46,11	2	44,11
Wnp.17	2,0	Kavel C	37,67	33,94	29,85	38,72	2	36,72
Wnp.17	5,0	Kavel C	41,25	37,52	33,43	42,30	2	40,30
Wnp.17	8,7	Kavel C	42,97	39,24	35,15	44,02	2	42,02
Wnp.18	2,0	Kavel C	38,21	34,43	30,42	39,27	2	37,27
Wnp.18	5,0	Kavel C	41,69	37,91	33,90	42,75	2	40,75
Wnp.18	8,7	Kavel C	45,20	41,40	37,42	46,26	2	44,26
Wnp.19	2,0	Kavel C	38,34	34,58	30,53	39,39	2	37,39
Wnp.19	5,0	Kavel C	41,74	37,99	33,94	42,80	2	40,80
Wnp.19	8,7	Kavel C	45,28	41,49	37,50	46,34	2	44,34
Wnp.20	2,0	Kavel C	38,22	34,39	30,46	39,28	2	37,28
Wnp.20	5,0	Kavel C	42,68	38,91	34,88	43,73	2	41,73
Wnp.20	8,7	Kavel C	45,76	41,96	37,97	46,81	2	44,81
Wnp.21	2,0	Kavel C	37,48	33,73	29,68	38,54	2	36,54
Wnp.21	5,0	Kavel C	41,74	38,01	33,92	42,79	2	40,79
Wnp.21	8,7	Kavel C	43,27	39,55	35,44	44,32	2	42,32
Wnp.22	2,0	Kavel C	37,72	33,98	29,91	38,77	2	36,77
Wnp.22	5,0	Kavel C	42,32	38,61	34,48	43,37	2	41,37
Wnp.22	8,7	Kavel C	43,56	39,85	35,73	44,61	2	42,61
Wnp.23	2,0	Kavel E	35,35	31,57	27,56	36,41	2	34,41
Wnp.23	5,0	Kavel E	38,39	34,62	30,60	39,45	2	37,45
Wnp.23	8,0	Kavel E	41,59	37,83	33,79	42,64	2	40,64
Wnp.24	2,0	Kavel E	41,16	37,27	33,42	42,22	2	40,22
Wnp.24	5,0	Kavel E	43,74	39,87	36,01	44,81	2	42,81
Wnp.24	8,0	Kavel E	45,98	42,13	38,23	47,04	2	45,04
Wnp.25	2,0	Kavel E	41,77	37,91	34,02	42,83	2	40,83
Wnp.25	5,0	Kavel E	45,88	42,10	38,09	46,94	2	44,94
Wnp.25	8,0	Kavel E	46,75	42,95	38,97	47,81	2	45,81
Wnp.26	2,0	Kavel E	37,25	33,51	29,43	38,30	2	36,30
Wnp.26	5,0	Kavel E	43,30	39,63	35,44	44,34	2	42,34
Wnp.26	8,0	Kavel E	43,23	39,55	35,38	44,28	2	42,28
Wnp.27	2,0	Kavel F	39,95	36,12	32,18	41,01	2	39,01
Wnp.27	5,0	Kavel F	42,26	38,44	34,49	43,32	2	41,32
Wnp.27	8,7	Kavel F	45,91	42,09	38,13	46,96	2	44,96
Wnp.28	2,0	Kavel F	38,13	34,38	30,33	39,19	2	37,19
Wnp.28	5,0	Kavel F	39,98	36,22	32,17	41,03	2	39,03
Wnp.28	8,7	Kavel F	42,10	38,37	34,29	43,16	2	41,16
Wnp.29	2,0	Kavel F	35,72	31,93	27,92	36,77	2	34,77

Geluidsbelastingen afkomstig van de N470 op basis van de Wgh, in tabelvorm								
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneem-punt	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L_{den} in dB		
			dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.29	5,0	Kavel F	42,44	38,76	34,59	43,49	2	41,49
Wnp.29	8,7	Kavel F	42,34	38,67	34,48	43,38	2	41,38
Wnp.30	2,0	Kavel F	36,14	32,37	28,34	37,19	2	35,19
Wnp.30	5,0	Kavel F	42,91	39,24	35,05	43,95	2	41,95
Wnp.30	8,7	Kavel F	42,13	38,46	34,26	43,17	2	41,17
Wnp.31	2,0	Kavel F	41,28	37,42	33,53	42,34	2	40,34
Wnp.31	5,0	Kavel F	45,67	41,91	37,86	46,72	2	44,72
Wnp.31	8,7	Kavel F	46,62	42,83	38,84	47,68	2	45,68
Wnp.32	2,0	Kavel F	41,14	37,28	33,39	42,20	2	40,20
Wnp.32	5,0	Kavel F	43,86	40,02	36,10	44,92	2	42,92
Wnp.32	8,7	Kavel F	46,48	42,65	38,71	47,54	2	45,54
Wnp.33	2,0	Kavel H	38,13	34,41	30,30	39,18	2	37,18
Wnp.33	5,0	Kavel H	40,35	36,60	32,54	41,40	2	39,40
Wnp.33	9,3	Kavel H	42,91	39,19	35,09	43,96	2	41,96
Wnp.34	2,0	Kavel H	39,67	35,89	31,87	40,72	2	38,72
Wnp.34	5,0	Kavel H	42,45	38,67	34,66	43,51	2	41,51
Wnp.34	9,3	Kavel H	45,11	41,31	37,34	46,17	2	44,17
Wnp.35	2,0	Kavel H	38,97	35,18	31,18	40,02	2	38,02
Wnp.35	5,0	Kavel H	42,30	38,51	34,51	43,35	2	41,35
Wnp.35	9,3	Kavel H	44,53	40,72	36,75	45,58	2	43,58
Wnp.36	2,0	Kavel H	38,35	34,54	30,57	39,40	2	37,40
Wnp.36	5,0	Kavel H	43,37	39,62	35,55	44,42	2	42,42
Wnp.36	9,3	Kavel H	44,49	40,71	36,69	45,54	2	43,54
Wnp.37	2,0	Kavel H	35,77	32,01	27,96	36,82	2	34,82
Wnp.37	5,0	Kavel H	41,41	37,70	33,57	42,46	2	40,46
Wnp.37	9,3	Kavel H	42,85	39,15	35,01	43,90	2	41,90
Wnp.38	2,0	Kavel H	36,63	32,87	28,82	37,68	2	35,68
Wnp.38	5,0	Kavel H	41,56	37,85	33,73	42,61	2	40,61
Wnp.38	9,3	Kavel H	43,26	39,54	35,42	44,30	2	42,30
Wnp.39	2,0	Kavel G	37,95	34,24	30,12	39,00	2	37,00
Wnp.39	5,0	Kavel G	40,74	37,00	32,92	41,79	2	39,79
Wnp.39	8,7	Kavel G	43,19	39,46	35,38	44,25	2	42,25
Wnp.40	2,0	Kavel G	38,56	34,77	30,78	39,62	2	37,62
Wnp.40	5,0	Kavel G	42,14	38,36	34,35	43,20	2	41,20
Wnp.40	8,7	Kavel G	45,50	41,69	37,73	46,56	2	44,56
Wnp.41	2,0	Kavel G	38,44	34,65	30,65	39,49	2	37,49
Wnp.41	5,0	Kavel G	42,44	38,67	34,64	43,49	2	41,49
Wnp.41	8,7	Kavel G	45,65	41,86	37,87	46,71	2	44,71
Wnp.42	2,0	Kavel G	38,16	34,37	30,37	39,21	2	37,21
Wnp.42	5,0	Kavel G	44,00	40,28	36,17	45,05	2	43,05
Wnp.42	8,7	Kavel G	45,58	41,81	37,78	46,63	2	44,63
Wnp.43	2,0	Kavel G	36,73	33,00	28,91	37,78	2	35,78
Wnp.43	5,0	Kavel G	42,56	38,88	34,71	43,61	2	41,61
Wnp.43	8,7	Kavel G	42,92	39,24	35,06	43,96	2	41,96
Wnp.44	2,0	Kavel G	37,35	33,63	29,51	38,39	2	36,39
Wnp.44	5,0	Kavel G	42,67	38,98	34,82	43,72	2	41,72
Wnp.44	8,7	Kavel G	43,24	39,56	35,38	44,28	2	42,28
Wnp.45	2,0	Kavel E	37,41	33,67	29,59	38,46	2	36,46
Wnp.45	5,0	Kavel E	43,37	39,70	35,50	44,41	2	42,41
Wnp.45	8,0	Kavel E	42,89	39,22	35,03	43,93	2	41,93
Wnp.46	2,0	Kavel E	41,27	37,39	33,53	42,33	2	40,33
Wnp.46	5,0	Kavel E	44,04	40,16	36,30	45,10	2	43,10
Wnp.46	8,0	Kavel E	46,41	42,56	38,66	47,47	2	45,47
Wnp.47	2,0	Kavel A	36,26	32,52	28,44	37,31	2	35,31
Wnp.47	5,0	Kavel A	39,91	36,17	32,09	40,96	2	38,96
Wnp.47	9,3	Kavel A	43,26	39,51	35,45	44,31	2	42,31
Wnp.48	2,0	Kavel A	38,26	34,49	30,46	39,31	2	37,31
Wnp.48	5,0	Kavel A	42,31	38,52	34,53	43,37	2	41,37
Wnp.48	9,3	Kavel A	45,82	42,00	38,05	46,88	2	44,88
Hoogste geluidsbelastingen								
		Kavel A	46	42	38	47		45
		Kavel B	47	43	39	48		46
		Kavel C	46	42	38	47		45
		Kavel D	46	42	38	47		45
		Kavel E	47	43	39	48		46
		Kavel F	47	43	39	48		46
		Kavel G	46	42	38	47		45
		Kavel H	45	41	37	46		44
Hoogste geluidsbelasting			47	43	39	48		46
Toetsingskader								
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh								48
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh								63

Bijlage D: Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen op basis van de Bkl

Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentelijke wegen, in dB

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Mini rotondes

0 m 20 m
schaal = 1 : 500

Wnp.48 Wnp.03 Wnp.02 Kavel A Wnp.47 Wnp.01 Wnp.04
Wnp.07 Wnp.08 Wnp.06 Kavel B Wnp.09 Wnp.05 Wnp.10
Wnp.13 Wnp.14 Wnp.12 Kavel D Wnp.15 Wnp.11 Wnp.16
Wnp.46 Wnp.25 Wnp.24 Kavel E Wnp.45 Wnp.23 Wnp.26
Wnp.19 Wnp.20 Wnp.18 Kavel C Wnp.21 Wnp.17 Wnp.22
Wnp.32 Wnp.31 Wnp.30 Wnp.27 Kavel F Wnp.28 Wnp.29
Wnp.41 Wnp.42 Wnp.40 Kavel G Wnp.43 Wnp.39 Wnp.44
Wnp.35 Wnp.36 Wnp.37 Wnp.34 Kavel H Wnp.33 Wnp.38

449400
449350
449300

92650 92700 92750

Omgevingswet, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Bkl, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage E: Geluidsbelastingen op basis van de Bkl, in tabelvorm

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de rijkswegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale wegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentewegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de spoorwegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de (gezoneerde) industrieterreinen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de luchthaven in dB	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	Kwalificatie
Wnp.01	2,0	Kavel A	--	38,95	59,51	--	--	--	59,55	Matig
Wnp.01	5,0	Kavel A	--	42,67	60,46	--	--	--	60,53	Tamelijk slecht
Wnp.01	9,3	Kavel A	--	45,24	60,51	--	--	--	60,64	Tamelijk slecht
Wnp.02	2,0	Kavel A	--	38,75	56,52	--	--	--	56,59	Matig
Wnp.02	5,0	Kavel A	--	43,97	57,84	--	--	--	58,01	Matig
Wnp.02	9,3	Kavel A	--	47,09	58,19	--	--	--	58,51	Matig
Wnp.03	2,0	Kavel A	--	35,69	47,47	--	--	--	47,75	Goed
Wnp.03	5,0	Kavel A	--	38,98	49,17	--	--	--	49,57	Goed
Wnp.03	9,3	Kavel A	--	46,24	50,75	--	--	--	52,07	Redelijk
Wnp.04	2,0	Kavel A	--	37,78	55,81	--	--	--	55,88	Matig
Wnp.04	5,0	Kavel A	--	41,16	56,68	--	--	--	56,80	Matig
Wnp.04	9,3	Kavel A	--	44,52	56,97	--	--	--	57,21	Matig
Wnp.05	2,0	Kavel B	--	39,18	58,91	--	--	--	58,96	Matig
Wnp.05	5,0	Kavel B	--	42,61	59,85	--	--	--	59,93	Matig
Wnp.05	9,3	Kavel B	--	44,75	59,93	--	--	--	60,06	Matig
Wnp.06	2,0	Kavel B	--	38,03	55,67	--	--	--	55,74	Matig
Wnp.06	5,0	Kavel B	--	41,18	56,60	--	--	--	56,72	Matig
Wnp.06	9,3	Kavel B	--	46,51	57,00	--	--	--	57,37	Matig
Wnp.07	2,0	Kavel B	--	37,42	54,02	--	--	--	54,11	Redelijk
Wnp.07	5,0	Kavel B	--	40,13	55,12	--	--	--	55,26	Redelijk
Wnp.07	9,3	Kavel B	--	46,29	55,78	--	--	--	56,24	Matig
Wnp.08	2,0	Kavel B	--	39,55	46,46	--	--	--	47,27	Goed
Wnp.08	5,0	Kavel B	--	44,11	49,04	--	--	--	50,25	Goed
Wnp.08	9,3	Kavel B	--	47,74	50,55	--	--	--	52,38	Redelijk
Wnp.09	2,0	Kavel B	--	39,04	53,20	--	--	--	53,36	Redelijk
Wnp.09	5,0	Kavel B	--	44,01	54,57	--	--	--	54,94	Redelijk
Wnp.09	9,3	Kavel B	--	45,46	54,58	--	--	--	55,08	Redelijk
Wnp.10	2,0	Kavel B	--	38,92	55,21	--	--	--	55,31	Redelijk
Wnp.10	5,0	Kavel B	--	43,28	56,29	--	--	--	56,50	Matig
Wnp.10	9,3	Kavel B	--	45,43	56,40	--	--	--	56,73	Matig
Wnp.11	2,0	Kavel D	--	37,88	53,53	--	--	--	53,65	Redelijk
Wnp.11	5,0	Kavel D	--	40,69	54,62	--	--	--	54,79	Redelijk
Wnp.11	8,0	Kavel D	--	42,84	54,88	--	--	--	55,14	Redelijk
Wnp.12	2,0	Kavel D	--	38,82	50,21	--	--	--	50,51	Redelijk
Wnp.12	5,0	Kavel D	--	43,48	51,68	--	--	--	52,29	Redelijk
Wnp.12	8,0	Kavel D	--	45,64	52,54	--	--	--	53,35	Redelijk
Wnp.13	2,0	Kavel D	--	39,26	49,11	--	--	--	49,54	Goed
Wnp.13	5,0	Kavel D	--	43,25	50,47	--	--	--	51,22	Redelijk
Wnp.13	8,0	Kavel D	--	45,51	51,62	--	--	--	52,57	Redelijk
Wnp.14	2,0	Kavel D	--	40,58	43,04	--	--	--	44,99	Zeer goed
Wnp.14	5,0	Kavel D	--	45,81	46,35	--	--	--	49,10	Goed
Wnp.14	8,0	Kavel D	--	47,06	48,74	--	--	--	50,99	Redelijk
Wnp.15	2,0	Kavel D	--	38,62	49,51	--	--	--	49,85	Goed
Wnp.15	5,0	Kavel D	--	43,83	51,10	--	--	--	51,85	Redelijk
Wnp.15	8,0	Kavel D	--	45,30	51,79	--	--	--	52,67	Redelijk
Wnp.16	2,0	Kavel D	--	39,32	49,59	--	--	--	49,98	Goed
Wnp.16	5,0	Kavel D	--	44,35	51,39	--	--	--	52,17	Redelijk
Wnp.16	8,0	Kavel D	--	46,11	51,89	--	--	--	52,91	Redelijk
Wnp.17	2,0	Kavel C	--	38,72	59,43	--	--	--	59,47	Matig
Wnp.17	5,0	Kavel C	--	42,30	60,32	--	--	--	60,39	Matig
Wnp.17	8,7	Kavel C	--	44,02	60,38	--	--	--	60,48	Matig
Wnp.18	2,0	Kavel C	--	39,26	57,28	--	--	--	57,35	Matig
Wnp.18	5,0	Kavel C	--	42,74	58,22	--	--	--	58,34	Matig
Wnp.18	8,7	Kavel C	--	46,26	58,46	--	--	--	58,71	Matig
Wnp.19	2,0	Kavel C	--	39,39	55,84	--	--	--	55,94	Matig
Wnp.19	5,0	Kavel C	--	42,80	56,88	--	--	--	57,05	Matig
Wnp.19	8,7	Kavel C	--	46,34	57,22	--	--	--	57,56	Matig

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de rijkswegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale wegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentewegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de spoorwegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de (gezoneerde) industrieterreinen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de luchthaven in dB	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	Kwalificatie
Wnp.20	2,0	Kavel C	--	39,28	46,04	--	--	--	46,87	Goed
Wnp.20	5,0	Kavel C	--	43,74	47,99	--	--	--	49,38	Goed
Wnp.20	8,7	Kavel C	--	46,80	49,60	--	--	--	51,43	Redelijk
Wnp.21	2,0	Kavel C	--	38,53	54,15	--	--	--	54,27	Redelijk
Wnp.21	5,0	Kavel C	--	42,79	55,07	--	--	--	55,32	Redelijk
Wnp.21	8,7	Kavel C	--	44,32	55,29	--	--	--	55,62	Matig
Wnp.22	2,0	Kavel C	--	38,77	55,36	--	--	--	55,45	Redelijk
Wnp.22	5,0	Kavel C	--	43,36	56,32	--	--	--	56,53	Matig
Wnp.22	8,7	Kavel C	--	44,61	56,43	--	--	--	56,71	Matig
Wnp.23	2,0	Kavel E	--	36,40	52,39	--	--	--	52,50	Redelijk
Wnp.23	5,0	Kavel E	--	39,44	53,62	--	--	--	53,78	Redelijk
Wnp.23	8,0	Kavel E	--	42,64	54,09	--	--	--	54,39	Redelijk
Wnp.24	2,0	Kavel E	--	42,22	49,99	--	--	--	50,66	Redelijk
Wnp.24	5,0	Kavel E	--	44,80	51,24	--	--	--	52,13	Redelijk
Wnp.24	8,0	Kavel E	--	47,04	52,41	--	--	--	53,52	Redelijk
Wnp.25	2,0	Kavel E	--	42,82	45,47	--	--	--	47,35	Goed
Wnp.25	5,0	Kavel E	--	46,93	47,84	--	--	--	50,42	Goed
Wnp.25	8,0	Kavel E	--	47,80	49,80	--	--	--	51,92	Redelijk
Wnp.26	2,0	Kavel E	--	38,29	49,87	--	--	--	50,16	Goed
Wnp.26	5,0	Kavel E	--	44,35	51,35	--	--	--	52,14	Redelijk
Wnp.26	8,0	Kavel E	--	44,28	51,88	--	--	--	52,58	Redelijk
Wnp.27	2,0	Kavel F	--	41,00	50,95	--	--	--	51,37	Redelijk
Wnp.27	5,0	Kavel F	--	43,31	52,23	--	--	--	52,75	Redelijk
Wnp.27	8,7	Kavel F	--	46,96	53,65	--	--	--	54,49	Redelijk
Wnp.28	2,0	Kavel F	--	39,19	52,77	--	--	--	52,96	Redelijk
Wnp.28	5,0	Kavel F	--	41,03	54,00	--	--	--	54,21	Redelijk
Wnp.28	8,7	Kavel F	--	43,16	54,50	--	--	--	54,81	Redelijk
Wnp.29	2,0	Kavel F	--	36,77	47,61	--	--	--	47,95	Goed
Wnp.29	5,0	Kavel F	--	43,49	49,23	--	--	--	50,26	Goed
Wnp.29	8,7	Kavel F	--	43,39	49,99	--	--	--	50,85	Redelijk
Wnp.30	2,0	Kavel F	--	37,19	46,49	--	--	--	46,97	Goed
Wnp.30	5,0	Kavel F	--	43,96	47,90	--	--	--	49,37	Goed
Wnp.30	8,7	Kavel F	--	43,17	48,84	--	--	--	49,88	Goed
Wnp.31	2,0	Kavel F	--	42,34	45,25	--	--	--	47,04	Goed
Wnp.31	5,0	Kavel F	--	46,72	47,42	--	--	--	50,09	Goed
Wnp.31	8,7	Kavel F	--	47,68	49,98	--	--	--	51,99	Redelijk
Wnp.32	2,0	Kavel F	--	42,20	50,55	--	--	--	51,14	Redelijk
Wnp.32	5,0	Kavel F	--	44,92	51,91	--	--	--	52,70	Redelijk
Wnp.32	8,7	Kavel F	--	47,53	53,31	--	--	--	54,33	Redelijk
Wnp.33	2,0	Kavel H	--	39,18	59,55	--	--	--	59,59	Matig
Wnp.33	5,0	Kavel H	--	41,40	60,28	--	--	--	60,34	Matig
Wnp.33	9,3	Kavel H	--	43,96	60,30	--	--	--	60,40	Matig
Wnp.34	2,0	Kavel H	--	40,72	56,99	--	--	--	57,09	Matig
Wnp.34	5,0	Kavel H	--	43,50	57,79	--	--	--	57,95	Matig
Wnp.34	9,3	Kavel H	--	46,17	58,00	--	--	--	58,28	Matig
Wnp.35	2,0	Kavel H	--	40,02	54,52	--	--	--	54,67	Redelijk
Wnp.35	5,0	Kavel H	--	43,35	55,88	--	--	--	56,12	Matig
Wnp.35	9,3	Kavel H	--	45,58	56,32	--	--	--	56,67	Matig
Wnp.36	2,0	Kavel H	--	39,41	47,62	--	--	--	48,23	Goed
Wnp.36	5,0	Kavel H	--	44,41	48,67	--	--	--	50,05	Goed
Wnp.36	9,3	Kavel H	--	45,54	49,31	--	--	--	50,83	Redelijk
Wnp.37	2,0	Kavel H	--	36,82	53,74	--	--	--	53,83	Redelijk
Wnp.37	5,0	Kavel H	--	42,46	54,94	--	--	--	55,18	Redelijk
Wnp.37	9,3	Kavel H	--	43,90	55,11	--	--	--	55,43	Redelijk
Wnp.38	2,0	Kavel H	--	37,68	55,86	--	--	--	55,93	Matig

Geluidsbelastingen in tabelvorm										
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de rijkswegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale wegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentewegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de spoorwegen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de (gezoneerde) industrieterreinen in dB	Geluidsbelastingen afkomstig van de luchthaven in dB	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	Kwalificatie
Wnp.38	5,0	Kavel H	--	42,61	56,63	--	--	--	56,80	Matig
Wnp.38	9,3	Kavel H	--	44,31	56,77	--	--	--	57,01	Matig
Wnp.39	2,0	Kavel G	--	39,00	55,19	--	--	--	55,29	Redelijk
Wnp.39	5,0	Kavel G	--	41,78	56,53	--	--	--	56,67	Matig
Wnp.39	8,7	Kavel G	--	44,25	56,82	--	--	--	57,05	Matig
Wnp.40	2,0	Kavel G	--	39,62	52,58	--	--	--	52,79	Redelijk
Wnp.40	5,0	Kavel G	--	43,19	54,00	--	--	--	54,35	Redelijk
Wnp.40	8,7	Kavel G	--	46,56	54,72	--	--	--	55,34	Redelijk
Wnp.41	2,0	Kavel G	--	39,49	52,37	--	--	--	52,59	Redelijk
Wnp.41	5,0	Kavel G	--	43,49	53,64	--	--	--	54,04	Redelijk
Wnp.41	8,7	Kavel G	--	46,71	54,31	--	--	--	55,01	Redelijk
Wnp.42	2,0	Kavel G	--	39,21	44,69	--	--	--	45,77	Goed
Wnp.42	5,0	Kavel G	--	45,05	46,71	--	--	--	48,97	Goed
Wnp.42	8,7	Kavel G	--	46,63	48,88	--	--	--	50,91	Redelijk
Wnp.43	2,0	Kavel G	--	37,78	50,63	--	--	--	50,85	Redelijk
Wnp.43	5,0	Kavel G	--	43,60	51,93	--	--	--	52,53	Redelijk
Wnp.43	8,7	Kavel G	--	43,96	51,99	--	--	--	52,62	Redelijk
Wnp.44	2,0	Kavel G	--	38,39	51,72	--	--	--	51,92	Redelijk
Wnp.44	5,0	Kavel G	--	43,72	52,98	--	--	--	53,47	Redelijk
Wnp.44	8,7	Kavel G	--	44,28	52,93	--	--	--	53,49	Redelijk
Wnp.45	2,0	Kavel E	--	38,46	49,03	--	--	--	49,40	Goed
Wnp.45	5,0	Kavel E	--	44,41	50,40	--	--	--	51,38	Redelijk
Wnp.45	8,0	Kavel E	--	43,94	51,05	--	--	--	51,82	Redelijk
Wnp.46	2,0	Kavel E	--	42,33	49,19	--	--	--	50,00	Goed
Wnp.46	5,0	Kavel E	--	45,09	50,56	--	--	--	51,64	Redelijk
Wnp.46	8,0	Kavel E	--	47,47	51,95	--	--	--	53,27	Redelijk
Wnp.47	2,0	Kavel A	--	37,31	54,12	--	--	--	54,21	Redelijk
Wnp.47	5,0	Kavel A	--	40,95	55,13	--	--	--	55,29	Redelijk
Wnp.47	9,3	Kavel A	--	44,32	55,27	--	--	--	55,61	Matig
Wnp.48	2,0	Kavel A	--	39,31	55,00	--	--	--	55,12	Redelijk
Wnp.48	5,0	Kavel A	--	43,37	56,41	--	--	--	56,62	Matig
Wnp.48	9,3	Kavel A	--	46,88	56,76	--	--	--	57,18	Matig
Hoogste geluidsbelastingen										
		Kavel A	--	47	61	--	--	--	61	Tamelijk slecht
		Kavel B	--	48	60	--	--	--	60	Matig
		Kavel C	--	47	60	--	--	--	60	Matig
		Kavel D	--	47	55	--	--	--	55	Redelijk
		Kavel E	--	48	54	--	--	--	54	Redelijk
		Kavel F	--	48	55	--	--	--	55	Redelijk
		Kavel G	--	47	57	--	--	--	57	Matig
		Kavel H	--	46	60	--	--	--	60	Matig
Hoogste geluidsbelasting			--	48	61	--	--	--	61	Tamelijk slecht
Toetsingskader										
Standaardwaarde uit het Bkl			50	50	53	55	50	-	-	-
Grenswaarde uit het Bkl			60	60	70	65	55	-	-	-

Bijlage F: Gezamenlijke geluidsbelastingen, in tabelvorm

Gezamenlijke geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de rijkswegen in dB										Geluidsbelastingen afkomstig van de provinciale in dB										Geluidsbelastingen afkomstig van de gemeentewegen in dB										Geluidsbelastingen afkomstig van de spoorwegen in dB										Geluidsbelastingen afkomstig van de (gezoneerde) industrieterreinen in dB										Geluidsbelastingen afkomstig van de luchthaven, in dB										Gezamenlijke geluidsbelastingen in dB										Minimaal benodigde gevelwering in dB
			31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Totaal	33 dB
Wnp.01	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,40	22,93	22,97	29,41	36,74	30,84	19,71	-4,15	38,95	--	35,50	38,25	42,87	50,48	57,34	52,62	44,17	32,02	59,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,13	38,38	42,91	50,51	57,38	52,65	44,19	32,02	59,55	26,55
Wnp.01	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,08	23,04	25,99	36,83	40,43	31,49	20,13	-4,18	42,67	--	35,77	38,35	44,40	52,57	58,21	53,03	44,56	32,37	60,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,32	38,48	44,46	52,68	58,28	53,06	44,58	32,37	60,53	27,53
Wnp.01	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,24	25,47	29,27	39,28	43,09	34,26	22,91	-1,47	45,24	--	35,83	38,73	44,78	52,60	58,25	53,08	44,58	32,28	60,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,39	38,93	44,90	52,80	58,38	53,14	44,61	32,28	60,64	27,64
Wnp.02	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,97	23,63	23,97	31,01	36,18	30,11	19,20	-4,26	38,75	--	33,01	35,54	40,03	47,45	54,29	49,73	41,38	29,31	56,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,98	35,81	40,14	47,55	54,36	49,78	41,41	29,31	56,59	23,59
Wnp.02	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,92	24,35	27,08	38,13	41,54	34,12	25,16	4,31	43,97	--	33,50	35,96	41,73	49,98	55,57	50,40	42,00	29,81	57,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,36	36,25	41,88	50,25	55,74	50,50	42,09	29,82	58,01	25,01
Wnp.02	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,37	26,75	30,24	41,00	44,87	37,15	27,67	6,13	47,09	--	33,85	36,60	42,38	50,32	55,94	50,68	42,15	29,78	58,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,73	37,03	42,64	50,80	56,27	50,87	42,30	29,80	58,51	25,51
Wnp.03	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,75	21,38	22,12	29,93	32,80	23,10	10,04	-13,10	35,69	--	25,49	26,82	31,21	39,31	45,28	40,00	31,16	17,92	47,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,15	27,91	31,71	39,78	45,52	40,09	31,19	17,92	47,74	14,74
Wnp.03	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,95	23,31	25,65	33,87	36,11	26,02	12,35	-12,16	38,98	--	27,81	28,93	33,77	42,00	46,83	41,12	32,25	19,02	49,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,99	29,98	34,39	42,62	47,18	41,25	32,29	19,02	49,56	16,56
Wnp.03	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,42	26,29	29,60	39,81	43,98	37,04	27,97	7,48	46,24	--	28,07	29,67	33,85	43,14	48,59	42,93	33,73	19,43	50,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,33	31,31	35,24	44,80	49,88	43,93	34,75	19,70	52,07	19,07
Wnp.04	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,84	21,25	22,19	30,64	35,57	27,20	14,44	-12,32	37,78	--	32,03	34,49	39,14	47,11	53,67	48,66	40,11	27,67	55,81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,97	34,69	39,23	47,21	53,74	48,69	40,12	27,67	55,88	22,88
Wnp.04	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,52	22,76	25,86	35,45	38,87	28,97	15,54	-11,90	41,16	--	32,54	34,79	40,80	48,93	54,42	49,12	40,55	28,08	56,68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,51	35,05	40,94	49,12	54,54	49,16	40,56	28,08	56,80	23,80
Wnp.04	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,71	25,49	28,76	38,01	42,42	34,40	22,77	0,18	44,52	--	32,49	35,25	41,18	49,16	54,75	49,38	40,68	28,06	56,97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,51	35,69	41,42	49,48	55,00	49,52	40,75	28,07	57,22	24,22
Wnp.05	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,51	22,87	23,13	30,25	37,12	30,11	18,52	-6,68	39,18	--	34,78	37,53	42,36	50,11	56,74	51,88	43,36	31,06	58,91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,53	37,68	42,41	50,15	56,79	51,91	43,37	31,06	58,95	25,95
Wnp.05	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,18	22,93	26,10	36,93	40,34	31,02	19,17	-6,35	42,61	--	35,20	37,69	43,86	52,12	57,58	52,33	43,81	31,45	59,85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,84	37,83	43,93	52,25	57,66	52,36	43,82	31,45	59,93	26,93
Wnp.05	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,04	25,15	29,03	39,00	42,53	33,44	21,79	-3,74	44,75	--	35,15	38,08	44,24	52,18	57,66	52,41	43,86	31,42	59,93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,77	38,30	44,37	52,38	57,79	52,46	43,89	31,42	60,06	27,06
Wnp.06	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,77	22,93	23,05	30,15	35,62	28,65	17,56	-6,20	38,03	--	31,92	34,42	39,12	46,95	53,47	48,64	40,24	28,05	55,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,08	34,72	39,23	47,04	53,54	48,68	40,26	28,05	55,74	22,74
Wnp.06	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,52	23,28	25,67	35,90	38,57	29,69	18,76	-5,18	41,18	--	32,31	34,68	40,69	48,99	54,30	49,06	40,64	28,40	56,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,33	34,98	40,82	49,20	54,41	49,11	40,67	28,40	56,73	23,73
Wnp.06	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,51	26,64	30,18	40,70	44,15	36,44	27,43	5,91	46,51	--	32,80	35,40	41,24	49,41	54,72	49,37	40,83	28,35	57,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,93	35,94	41,57	49,96	55,09	49,59	41,02	28,37	57,38	24,38
Wnp.07	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,58	22,24	22,80	30,78	34,83	27,15	16,39	-4,45	37,42	--	30,20	32,65	37,31	45,39	51,86	46,90	38,36	25,77	54,02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,49	33,03	37,46	45,54	51,95	46,95	38,39	25,77	54,12	21,12
Wnp.07	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,27	23,37	25,58	34,98	37,31	28,53	17,73	-3,91	40,13	--	31,42	33,41	39,26	47,59	52,81	47,50	38,91	26,28	55,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,58	33,82	39,44	47,82	52,93	47,55	38,94	26,28	55,25	22,25
Wnp.07	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,57	26,81	30,21	40,54	43,89	36,14	27,05	6,83	46,29	--	31,88	34,44	40,03	48,27	53,50	48,04	39,32	26,38	55,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,25	35,13	40,46	48,95	53,95	48,31	39,57	26,43	56,24	23,24
Wnp.08	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,04	23,33	24,24	33,02	37,23	28,91	18,56	-2,04	39,55	--	25,86	26,40	29,96	38,63	44,38	38,39	29,07	15,13	46,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,96	28,14	30,99	39,68	45,15	38,85	29,44	15,21	47,27	14,27
Wnp.08	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,16	24,83	28,04	37,24	42,13	34,01	21,61	-1,27	44,11	--	27,56	28,28	32,91	41,69	47,02	40,29	30,24	16,13	49,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,37	29,90	34,13	43,02	48,24	41,21	30,80	16,21	50,25	17,25
Wnp.08	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,53	27,43	30,89	41,19	45,64	38,20	28,41	7,88	47,74	--	28,12	29,56	33,52	43,20	48,56	41,86	31,89	16,71	50,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,85	31,63	35,41	45,32	50,35	43,41	33,50	17,24	52,38	19,38
Wnp.09	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,92	22,07	23,35	31,39	37,13	28,37	13,53	-15,70	39,04	--	29,77	31,98	36,68	44,76	51,07	45,85	37,19	24,52	53,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,27	32,40	36,88	44,96	51,24	45,93	37,21	24,52	53,37	20,37
Wnp.09	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,82	23,61	27,31	36,50	42,31	33,78	18,95	-10,80	44,01	--	30,70	32,52	38,58	46,97	52,38	46,73	37,89	25,18	54,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,19	33,05	38,89	47,34	52,79	46,94	37,95	25,18	54,94	21,94
Wnp.09	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,32	25,25	28,88	38,45	43,61	35,36	23,33	0,12	45,46	--	30,42	32,97	38,96	47,02	52,39	46,66	37,81	25,09	54,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,85	33,65	39,37	47,59	52,93	46,97	37,96	25,10	55,09	22,09
Wnp.10	2,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,03	21,89	22,93	31,64	36,79	28,81	16,83	-7,89	38,92	--	31,32	33,89	38,71	46,66	53,05	47,99	39,40	26,88	55,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,45	34,16	38,82	46,79	53,15	48,04	39,42	26,88	55,30	22,30
Wnp.10	5,0	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,88	23,35	26,83	36,55	41,31	32,86	20,09	-5,91	43,28	--	32,15	34,26	40,37	48,64	54,05	48,63	39,98	27,38	56,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,28	34,60	40,56	48,90	54,28	48,74	40,02	27,38	56,51	23,51
Wnp.10	9,3	Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,39	25,25	28,86	38,59	43,50	35,50	23,49	-0,60	45,43	--	31,80	34,55	40,64	48,68	54,18	48,72	40,00	27,36	56,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,90	35,03	40,92	49,09	54,54	48,92	40,10	27,37	56,74	23,74
Wnp.11	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,56	21,78	22,73	31,21	35,51	27,12	16,48	-5,22	37,88	--	30,11	32,26	36,83	45,09	51,40	46,20	37,44	24,42	53,53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,42	32,63	37,00	45,26	51,51	46,25	37,47	24,42	53,64	20,64
Wnp.11	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,91	22,59	25,66	35,50	38,09	28,66	17,35	-5,16	40,69	--	31,09	32,85	38,85	47,18	52,34	46,86	38,10	25,09	54,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,24	33,24	39,05	47,47	52,50	46,93	38,14	25,09	54,80	21,80
Wnp.11	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,41	24,26	27,99	37,51	40,40	30,90	18,97	-4,73	42,84	--	31,24	33,51	39,49	47,48	52,60	47,04	38,21	25,15	54,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,47	34,00	39,79	47,90	52,85	47,14	38,26	25,15	55,15	22,15
Wnp.12	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,28	23,03	23,54	32,57	36,26	28,39	16,96	-5,71	38,82	--	28,28	29,71	33,90	42,08	48,04	42,66	33,86	20,93	50,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,40	30,55	34,28	42,54	48,32	42,82	33,95	20,94	50,51	17,51
Wnp.12	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,93	24,04	27,26	37,12	41,09	34,42	23,63	1,12	43,48	--	29,73	30,76	36,11	44,44	49,39	43,68	34,71	21,71	51,68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,56	31,60	36,64	45,18	49,99	44,17	35,04	21,75	52,30	19,30
Wnp.12	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,35	26,12	29,64	39,64	43,28	35,93	25,89	3,89	45,64	--	30,24	31,90	37,09	45,41	50,29	44,29	35,12	21,74	52,54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,04	32,92	37,81	46,43	51,08	44,88	35,61	21,81	53,35	20,35
Wnp.13	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,25	23,07	23,78	33,46	36,68	28,13	17,36	-4,25	39,26	--	27,65	28,55	32,44	41,01	46,98	41,48	32,37	18,68	49,11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,02	29,63	32,99	41,71	47,37	41,68	32,50	18,70	49,54	16,54
Wnp.13	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,69	23,78	27,30	37,43	40,72	33,65	23,47	1,80	43,25	--	28,96	29,81	34,97	43,37	48,17	42,32	33,15	19,51	50,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,98	30,78	35,66	44,36	48,89	42,87	33,59	19,58	51,23	18,23
Wnp.13	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,13	26,02	29,55	39,85	43,02	35,53	26,30	5,20	45,51	--	29,63	31,25	36,18	44,62	49,35	43,25	33,92	19,71	51,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,57	32,39	37,03	45,87	50,26	43,93	34,61	19,86	52,57	19,57
Wnp.14	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,48	23,90	25,13	34,90	38,05	29,33	19,03	-1,46	40,58	--	25,57	24,88	26,91	36,66	40,91	32,76	21,45	0,79	43,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,06	27,43	29,12	38,88	42,72	34,39	23,42	2,82	44,99	11,99
Wnp.14	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,61	25,24	29,33	39,18	43,72	36,25	24,95	3,31	45,81	--	26,63	26,17	29,91	39,29	44,48	36,56	23,76	2,94	46,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,16	28,74	32,64	42,25	47,13	39,42	27,41	6,14	49,10	16,10
Wnp.14	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,07	26,61	30,30	40,51	44,97	37,49	27,34	6,11	47,06	--	27,48	28,18	31,56	41,48	46,92	39,20	27,58	5,47	48,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,29	30,48	33,99	44,03	49,06	41,44	30,47	8,81	50,99	17,99
Wnp.15	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,23	22,26	23,88	32,76	36,14	26,92	15,67	-5,82	38,62	--	26,77	28,49	32,85	41,50	47,44	41,72	32,36	18,11	49,51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,08	29,42	33,37	42,04	47,75	41,86	32,45	18,13	49,85	16,85
Wnp.15	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,60	24,05	27,81	36,92	41,87	33,80	20,69	-2,62	43,83	--	27,72	29,32	35,02	43,50	49,05	42,87	33,12	18,83	51,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,21	30,45	35,78	44,36	49,81	43,38	33,36	18,86	51,85	18,85
Wnp.15	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,03	25,01	28,70	37,91	43,55	35,35	22,00	-1,79	45,30	--	27,82	29,92	35,57	43,95	49,85	43,43	33,49	19,08	51,79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,03	31,14	36,38	44,92	50,76	44,06	33,79	19,12	52,67	19,67
Wnp.16	2,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,63	22,73	24,34	33,37	36,89	27,93	16,80	-5,01	39,32	--	27,07	28,71	32,88	41,48	47,51	41,89	32,76	19,13	49,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,42	29,69	33,45	42,10	47,87	42,06	32,87	19,15	49,98	16,98
Wnp.16	5,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,68	24,33	28,16	37,51	42,40	34,25	21,65	-1,40	44,35	--	27,95	29,46	35,17	43,80	49,33	43,18	33,62	19,83	51,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,37	30,62	35,96	44,72	50,13	43,70	33,89	19,86	52,17	19,17
Wnp.16	8,0	Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,38	25,49	29,38	38,99	44,23	36,49	24,65	1,78	46,11	--	28,08	30,10	35,73	44,11	49,89	43,63	34,03	20,04	51,89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,32	31,39	36,64	45,27	50,93	44,40	34,50	20,10	52,90	19,90
Wnp.17	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,20	22,40	22,71	29,63	36,71	29,54	17,52	-8,56	38,72	--	35,37	38,11	42,77	50,44	57,26	52,49	44,11	32,06	59,43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,99	38,23	42,81	50,48	57,30	52,51	44,12	32,06	59,47	26,47
Wnp.17	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,84	22,45	26,02	36,72	40,00	30,62	18,40	-8,26	42,30	--	35,73	38,22	44,29	52,46	58,05	52,89	44,49	32,39	60,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,26	38,33	44,35	52,57	58,12	52,92	44,50	32,39	60,39	27,39
Wnp.17	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,64	24,21	28,36	38,11	41,85	32,81	20,82	-5,85	44,02	--	35,76	38,54	44,68	52,51	58,11	52,92	44,47	32,29	60,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,26	38,70	44,78	52,66	58,21	52,96	44,49	32,29	60,48	27,48
Wnp.18	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,98	23,36	23,87	31,87	36,94	29,66	18,53	-5,51	39,26	--	33,41	36,07	40,76	48,53	55,11	50,22	41,78	29,64	57,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,30	36,30	40,85	48,62	55,18	50,26	41,80	29,64	57,35	24,35
Wnp.18	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,77	23,84	26,93	37,11	40,38	31,58	20,13	-4,86	42,74	--	33,84	36,21	42,33	50,53	55,94	50,68	42,19	29,99	58,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,62	36,45	42,45	50,72	56,06	50,73	42,22	29,99	58,34	25,34
Wnp.18	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,19	26,32	29,92	40,26	44,00	36,15	26,32	3,92	46,26	--	34,04	36,73	42,73	50,74	56,19	50,87	42,31	29,94	58,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,86	37,11	42,95	51,11	56,44	51,01	42,42	29,95	58,71	25,71
Wnp.19	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,08	23,31	23,97	31,84	37,18	29,53	17,56	-7,69	39,39	--	32,16	34,61	39,24	47,25	53,67	48,69	40,17	27,77	55,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,33	34,92	39,37	47,37	53,77	48,74	40,19	27,77	55,94	22,94
Wnp.19	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,75	23,79	26,89	36,97	40,52	31,78	19,35	-7,10	42,80	--	32,63	34,87	40,96	49,27	54,60	49,26	40,68	28,21	56,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,63	35,20	41,13	49,52	54,77	49,34	40,71	28,21	57,04	24,04
Wnp.19	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,19	26,33	29,96	40,33	44,10	36,20	26,04	3,79	46,34	--	33,02	35,56	41,48	49,63	54,95	49,54	40,88	28,23	57,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,03	36,05	41,78	50,11	55,29	49,74	41,02	28,25	57,56	24,56
Wnp.20	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,83	23,08	24,56	33,63	36,73	27,32	15,53	-7,92	39,28	--	25,30	26,36	30,22	39,01	43,86	37,39	27,68	13,15	46,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,58	28,03	31,26	40,12	44,63	37,80	27,94	13,18	46,87	13,87
Wnp.20	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,98	24,82	28,24	37,35	41,68	32,82	20,11	-5,53	43,74	--	26,48	27,62	32,46	41,17	45,85	38,95	28,82	14,04	47,99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,75	29,45	33,85	42,68	47,26	39,90	29,37	14,09	49,38	16,38
Wnp.20	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,90	26,73	30,14	40,23	44,72	37,20	26,72	4,71	46,80	--	27,30	28,75	32,77	42,23	47,61	40,94	30,54	14,72	49,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,11	30,87	34,66	44,35	49,41	42,47	32,05	15,13	51,43	18,43
Wnp.21	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,86	21,90	23,22	31,82	36,30	27,52	14,59	-12,04	38,53	--	30,34	32,84	37,54	45,60	52,02	46,90	38,19	25,43	54,15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,66	33,18	37,70	45,78	52,13	46,95	38,21	25,43	54,27	21,27
Wnp.21	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,74	23,47	27,06	36,51	40,77	31,22	17,11	-10,86	42,79	--	30,83	33,17	39,24	47,44	52,82	47,41	38,68	25,94	55,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,26	33,61	39,50	47,78	53,08	47,51	38,71	25,94	55,32	22,32
Wnp.21	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,06	24,52	28,13	37,50	42,37	34,24	21,55	-3,39	44,32	--	31,00	33,62	39,58	47,48	53,08	47,63	38,78	25,96	55,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,21	34,12	39,88	47,90	53,43	47,82	38,86	25,97	55,62	22,62
Wnp.22	2,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,13	22,17	23,59	31,94	36,63	27,32	13,05	-16,45	38,77	--	31,33	33,98	38,73	46,61	53,21	48,27	39,78	27,48	55,36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,48	34,26	38,86	46,76	53,30	48,30	39,79	27,48	55,45	22,45
Wnp.22	5,0	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,91	23,66	27,41	36,76	41,48	31,95	16,64	-13,82	43,36	--	31,83	34,30	40,35	48,53	54,08	48,74	40,19	27,86	56,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,04	34,66	40,57	48,81	54,31	48,83	40,21	27,86	56,53	23,53
Wnp.22	8,7	Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,27	24,69	28,35	37,64	42,75	34,34	20,96	-5,04	44,61	--	31,98	34,70	40,69	48,56	54,22	48,84	40,21	27,81	56,43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,01	35,11	40,94	48,90	54,52	48,99	40,26	27,81	56,71	23,71
Wnp.23	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,80	20,95	21,67	30,25	33,92	24,12	10,72	-19,17	36,40	--	29,29	31,31	35,96	44,30	50,25	44,83	35,81	22,13	52,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,61	31,69	36,12	44,47	50,35	44,87	35,82	22,13	52,50	19,50
Wnp.23	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,72	22,37	25,09	34,13	36,84	26,89	13,49	-16,65	39,44	--	30,14	32,13	38,13	46,27	51,35	45,73	36,70	23,04	53,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,48	32,57	38,34	46,53	51,50	45,79	36,72	23,04	53,79	20,79
Wnp.23	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,17	24,23	27,48	36,95	40,33	31,18	19,02	-7,48	42,64	--	30,41	32,78	38,76	46,71	51,84	46,12	36,99	23,22	54,09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,80	33,35	39,07	47,15	52,14	46,26	37,06	23,22	54,39	21,39
Wnp.24	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,99	24,44	25,85	36,73	39,63	31,61	22,24	1,49	42,22	--	28,54	29,49	33,30	42,40	47,84	42,01	32,77	18,55	49,99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,84	30,67	34,02	43,44	48,45	42,39	33,14	18,63	50,66	17,66
Wnp.24	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,52	25,21	29,23	39,42	42,19	34,56	25,15	4,17	44,80	--	29,47	30,44	35,63	44,28	48,94	42,96	33,66	19,49	51,24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,61	31,58	36,53	45,51	49,77	43,55	34,23	19,62	52,13	19,13
Wnp.24	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,65	27,07	30,70	41,17	44,68	37,16	27,78	6,50	47,04	--	29,92	31,50	36,46	45,33	50,22	44,03	34,46	19,71	52,41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,94	32,84	37,48	46,74	51,29	44,84	35,30	19,91	53,52	20,52
Wnp.25	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,34	24,85	26,36	37,10	40,38	32,18	22,66	2,25	42,82	--	26,34	25,73	28,10	38,81	43,40	35,94	25,30	4,94	45,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,88	28,32	30,33	41,05	45,16	37,47	27,19	6,81	47,36	14,36
Wnp.25	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,28	26,03	30,47	40,48	44,78	37,40	26,55	5,38	46,93	--	27,31	26,81	30,88	40,92	45,84	38,63	27,15	6,33	47,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,83	29,45	33,69	43,72	48,35	41,07	29,87	8,89	50,42	17,42
Wnp.25	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,22	26,94	30,82	41,24	45,72	38,28	28,40	7,46	47,80	--	27,72	28,46	32,06	42,58	47,96	40,43	29,23	7,59	49,80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,49	30,78	34,49	44,97	49,99	42,50	31,85	10,54	51,92	18,92
Wnp.26	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,18	21,83	23,37	32,03	36,06	26,05	11,75	-17,70	38,29	--	26,85	28,80	33,48	41,94	47,78	42,05	32,79	18,74	49,87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,11	29,60	33,88	42,36	48,06	42,16	32,82	18,74	50,16	17,16
Wnp.26	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,80	24,04	27,80	36,86	42,58	34,50	19,31	-12,17	44,35	--	27,79	29,69	35,53	43,79	49,24	43,22	33,62	19,54	51,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,33	30,74	36,21	44,59	50,09	43,77	33,78	19,54	52,14	19,14
Wnp.26	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,65	24,22	27,73	36,86	42,58	33,96	19,43	-10,18	44,28	--	27,92	30,19	36,02	44,15	49,86	43,64	34,00	19,86	51,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,94	31,17	36,62	44,89	50,60	44,08	34,15	19,86	52,57	19,57
Wnp.27	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,68	23,77	25,27	35,24	38,58	29,70	18,78	-3,81	41,00	--	29,04	30,30	34,49	43,20	48,78	43,13	34,11	20,59	50,95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,03	31,17	34,98	43,84	49,18	43,32	34,24	20,61	51,37	18,37
Wnp.27	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,64	24,44	27,95	37,80	40,83	32,57	21,52	-2,26	43,31	--	29,78	31,07	36,63	45,12	49,94	44,13	35,04	21,53	52,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,50	31,92	37,18	45,86	50,44	44,42	35,23	21,55	52,75	19,75
Wnp.27	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,97	26,76	30,26	40,71	44,65	37,83	28,15	6,15	46,96	--	30,38	32,33	37,58	46,37	51,46	45,52	36,05	21,77	53,65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,01	33,39	38,32	47,41	52,28	46,20	36,70	21,89	54,49	21,49
Wnp.28	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,00	22,32	23,94	33,01	36,93	27,15	14,26	-13,91	39,19	--	29,49	31,57	36,15	44,62	50,65	45,23	36,30	22,85	52,77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,10	32,06	36,40	44,91	50,83	45,30	36,33	22,85	52,96	19,96
Wnp.28	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,84	22,70	26,28	35,86	38,49	28,63	15,89	-12,71	41,03	--	30,35	32,25	38,28	46,61	51,73	46,16	37,21	23,78	54,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,67	32,71	38,55	46,96	51,93	46,24	37,24	23,78	54,21	21,21
Wnp.28	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,75	24,14	27,75	37,54	40,90	31,46	18,60	-9,90	43,16	--	30,63	33,04	38,98	47,09	52,26	46,56	37,50	23,98	54,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,85	33,57	39,30	47,55	52,57	46,69	37,56	23,98	54,81	21,81
Wnp.29	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,66	21,40	23,08	30,99	34,22	23,35	7,58	-24,84	36,77	--	24,56	26,84	31,33	39,46	45,54	39,86	30,66	16,84	47,61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,62	27,93	31,94	40,04	45,85	39,96	30,68	16,84	47,95	14,95
Wnp.29	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,31	23,48	27,29	36,10	41,67	33,65	17,95	-14,80	43,49	--	25,86	27,70	33,35	41,48	47,19	41,09	31,39	17,62	49,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,10	29,09	34,31	42,59	48,26	41,81	31,58	17,62	50,26	17,26
Wnp.29	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,65	23,23	26,78	35,68	41,79	32,96	17,28	-16,20	43,39	--	26,24	28,61	34,21	42,14	48,05	41,54	31,74	17,92	49,99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,53	29,72	34,93	43,02	48,97	42,10	31,89	17,92	50,85	17,85
Wnp.30	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,75	21,56	23,26	31,40	34,72	23,64	7,46	-25,57	37,19	--	23,80	25,74	30,20	38,65	44,47	38,34	28,71	14,09	46,49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,31	27,14	31,00	39,40	44,91	38,48	28,74	14,09	46,97	13,97
Wnp.30	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,38	23,55	27,55	36,38	42,20	34,20	18,62	-14,40	43,96	--	24,77	26,45	32,10	40,13	45,93	39,53	29,29	14,64	47,90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,66	28,25	33,41	41,66	47,46	40,65	29,65	14,65	49,37	16,37
Wnp.30	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,43	23,00	26,47	35,34	41,59	32,83	17,07	-16,35	43,17	--	25,49	27,74	32,97	40,81	47,00	40,17	29,76	15,09	48,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,00	29,00	33,85	41,89	48,10	40,91	29,99	15,09	49,88	16,88
Wnp.31	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,01	24,64	26,37	36,74	39,86	31,37	21,37	0,15	42,34	--	26,23	25,69	28,30	38,81	43,16	35,37	24,24	3,86	45,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,65	28,21	30,45	40,91	44,83	36,83	26,05	5,40	47,05	14,05
Wnp.31	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,10	25,99	30,15	39,99	44,68	37,17	25,39	2,71	46,72	--	26,94	26,61	30,59	40,48	45,48	37,93	25,86	4,14	47,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,57	29,32	33,39	43,25	48,11	40,58	28,64	6,49	50,09	17,09
Wnp.31	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,69	26,80	30,42	40,84	45,65	38,45	28,25	6,31	47,68	--	27,33	28,40	31,94	42,57	48,17	40,85	29,35	6,55	49,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,03	30,68	34,26	44,80	50,10	42,82	31,85	9,44	51,99	18,99
Wnp.32	2,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,11	24,38	25,93	36,65	39,69	31,26	21,27	-0,24	42,20	--	29,29	30,03	33,90	43,10	48,39	42,48	33,21	19,08	50,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,35	31,08	34,54	43,99	48,94	42,80	33,48	19,13	51,15	18,15
Wnp.32	5,0	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,35	25,24	29,13	39,32	42,45	34,67	24,64	2,74	44,92	--	29,89	30,76	36,13	44,94	49,64	43,59	34,22	20,00	51,91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,81	31,83	36,92	45,99	50,40	44,11	34,67	20,08	52,70	19,70
Wnp.32	8,7	Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,37	27,27	30,91	41,48	45,21	38,04	28,51	6,77	47,53	--	30,33	32,09	37,10	46,17	51,14	45,01	35,33	20,38	53,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,11	33,33	38,04	47,44	52,13	45,81	36,15	20,57	54,33	21,33
Wnp.33	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,83	21,41	22,68	31,78	37,30	28,18	14,77	-15,47	39,18	--	35,21	38,24	43,19	50,68	57,38	52,54	44,15	32,09	59,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,68	38,33	43,23	50,74	57,42	52,56	44,16	32,09	59,59	26,59
Wnp.33	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,14	22,27	26,07	35,92	39,03	29,43	16,36	-13,37	41,40	--	35,69	38,45	44,57	52,12	58,02	53,01	44,61	32,51	60,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,15	38,55	44,63	52,22	58,07	53,03	44,62	32,51	60,33	27,33
Wnp.33	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,06	24,32	28,08	38,10	41,82	32,60	19,67	-9,87	43,96	--	35,70	38,84	44,81	52,14	58,04	52,98	44,53	32,34	60,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36,15	38,99	44,90	52,31	58,14	53,02	44,54	32,34	60,40	27,40
Wnp.34	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,51	23,01	24,39	33,79	38,67	30,30	17,64	-9,73	40,72	--	33,01	35,74	40,76	48,29	54,81	49,88	41,46	29,42	56,99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,89	35,97	40,86	48,44	54,91	49,93	41,48	29,42	57,09	24,09
Wnp.34	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,78	23,98	27,71	37,57	41,24	32,91	20,66	-7,08	43,50	--	33,65	36,15	42,16	49,79	55,52	50,41	41,97	29,86	57,79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,46	36,41	42,31	50,04	55,68	50,49	42,00	29,86	57,95	24,95
Wnp.34	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,49	25,93	29,55	40,17	43,97	35,97	25,54	0,97	46,17	--	33,65	36,56	42,42	50,05	55,75	50,51	41,95	29,69	58,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,41	36,92	42,64	50,47	56,03	50,66	42,05	29,70	58,27	25,27
Wnp.35	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,14	22,73	24,01	33,02	37,86	30,10	17,84	-9,22	40,02	--	31,04	33,43	38,04	45,81	52,37	47,37	38,77	26,26	54,52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,26	33,78	38,21	46,03	52,52	47,45	38,80	26,26	54,67	21,67
Wnp.35	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,58	23,80	27,31	37,33	41,13	32,80	20,70	-6,75	43,35	--	32,00	34,20	40,01	48,07	53,64	48,31	39,70	27,18	55,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,10	34,58	40,24	48,42	53,88	48,43	39,75	27,18	56,12	23,12
Wnp.35	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,57	25,90	29,42	39,61	43,39	35,11	23,96	-1,33	45,58	--	32,35	34,90	40,52	48,57	54,11	48,61	39,85	27,16	56,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,37	35,41	40,84	49,09	54,46	48,80	39,96	27,17	56,67	23,67
Wnp.36	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,42	22,55	24,31	33,48	36,96	28,40	15,67	-11,49	39,41	--	24,92	26,68	31,28	40,16	45,50	39,43	30,08	16,06	47,62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,19	28,10	32,08	41,00	46,07	39,76	30,23	16,07	48,23	15,23
Wnp.36	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,72	24,14	28,09	37,60	42,44	34,50	20,85	-7,72	44,41	--	26,15	27,15	32,28	40,97	46,68	40,29	30,64	16,93	48,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,45	28,91	33,68	42,61	48,07	41,31	31,07	16,94	50,05	17,05
Wnp.36	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,47	25,31	28,76	38,79	43,63	35,49	23,16	-2,63	45,54	--	26,37	27,91	32,17	41,76	47,50	40,19	29,17	13,74	49,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,95	29,81	33,80	43,53	48,99	41,46	30,14	13,84	50,83	17,83
Wnp.37	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24,77	20,93	22,49	30,80	34,34	24,46	9,61	-22,55	36,82	--	29,36	32,35	36,99	44,87	51,62	46,65	37,99	25,17	53,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,66	32,65	37,14	45,04	51,70	46,68	38,00	25,17	53,82	20,82
Wnp.37	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,28	22,67	26,65	35,89	40,42	32,04	16,76	-16,49	42,46	--	30,43	32,97	38,83	46,96	52,75	47,44	38,78	26,04	54,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,84	33,36	39,09	47,29	53,00	47,56	38,81	26,04	55,18	22,18
Wnp.37	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,11	23,64	27,51	36,96	42,11	33,29	18,12	-14,66	43,90	--	30,49	33,47	39,32	47,11	52,97	47,43	38,59	25,77	55,11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,60	33,90	39,60	47,51	53,31	47,59	38,63	25,77	55,43	22,43
Wnp.38	2,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,16	21,35	23,06	31,72	35,26	25,25	10,56	-19,92	37,68	--	31,55	34,56	39,37	47,12	53,72	48,73	40,16	27,71	55,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,45	34,76	39,47	47,24	53,78	48,75	40,16	27,71	55,93	22,93
Wnp.38	5,0	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,39	23,00	26,94	35,99	40,62	31,95	16,06	-16,59	42,61	--	32,13	34,77	40,85	48,53	54,42	49,22	40,61	28,20	56,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,16	35,05	41,02	48,77	54,60	49,30	40,63	28,20	56,80	23,80
Wnp.38	9,3	Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,55	24,38	28,19	37,52	42,47	33,60	19,11	-9,82	44,31	--	32,20	35,29	41,18	48,65	54,59	49,27	40,57	28,05	56,77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,05	35,63	41,39	48,97	54,85	49,39	40,60	28,05	57,01	24,01
Wnp.39	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,34	21,97	23,03	31,13	37,04	28,86	15,55	-12,46	39,00	--	31,08	33,77	38,86	46,68	53,04	47,95	39,30	26,57	55,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,34	34,05	38,97	46,80	53,15	48,00	39,32	26,57	55,30	22,30
Wnp.39	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,25	22,48	25,86	36,03	39,55	30,09	17,09	-11,27	41,78	--	32,30	34,73	40,80	48,87	54,26	48,93	40,31	27,59	56,53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,26	34,98	40,94	49,09	54,40	48,99	40,33	27,59	56,67	23,67
Wnp.39	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,44	24,39	28,02	38,05	42,18	33,44	21,30	-5,94	44,25	--	32,60	35,29	41,31	49,16	54,57	49,14	40,41	27,60	56,82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,54	35,63	41,51	49,48	54,81	49,26	40,46	27,60	57,05	24,05
Wnp.40	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,42	23,17	24,36	33,00	37,37	28,75	16,02	-11,00	39,62	--	29,55	31,46	35,90	44,33	50,48	45,02	36,05	23,02	52,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,27	32,06	36,19	44,64	50,69	45,12	36,09	23,02	52,79	19,79
Wnp.40	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,50	24,14	27,35	36,78	41,04	33,02	20,76	-6,66	43,19	--	30,55	32,25	38,08	46,51	51,79	46,11	37,11	24,05	54,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,99	32,87	38,43	46,95	52,14	46,32	37,21	24,05	54,35	21,35
Wnp.40	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,61	26,18	29,59	40,14	44,44	36,93	26,63	3,09	46,56	--	31,03	33,19	38,67	47,21	52,54	46,78	37,61	24,17	54,72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,37	33,98	39,18	47,99	53,17	47,21	37,94	24,20	55,34	22,34
Wnp.41	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,82	22,93	24,09	32,68	37,29	29,08	16,00	-10,68	39,49	--	29,02	30,89	35,38	44,12	50,37	44,63	35,27	21,87	52,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,72	31,53	35,69	44,42	50,58	44,75	35,32	21,87	52,59	19,59
Wnp.41	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,22	24,04	27,21	36,71	41,46	33,70	21,22	-5,84	43,49	--	29,97	31,65	37,56	46,11	51,50	45,64	36,30	22,93	53,64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,50	32,34	37,94	46,58	51,91	45,91	36,43	22,94	54,04	21,04
Wnp.41	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,62	26,28	29,71	40,13	44,63	37,19	26,75	3,67	46,71	--	30,55	32,69	38,17	46,83	52,18	46,21	36,77	23,04	54,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,03	33,58	38,75	47,67	52,88	46,72	37,18	23,09	55,00	22,00
Wnp.42	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,53	22,93	24,51	33,01	36,79	28,36	15,24	-11,22	39,21	--	24,57	25,10	28,75	37,63	42,64	35,56	25,08	9,81	44,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,09	27,16	30,14	38,92	43,64	36,32	25,51	9,84	45,77	12,77
Wnp.42	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,96	24,81	28,51	37,70	43,20	35,50	21,68	-6,36	45,05	--	25,57	26,02	30,17	39,11	44,93	37,35	25,33	9,95	46,71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,33	28,47	32,43	41,47	47,16	39,53	26,89	10,05	48,97	15,97
Wnp.42	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,92	25,86	29,37	39,51	44,72	37,28	26,37	3,32	46,63	--	26,49	27,73	31,26	41,33	47,16	39,44	27,12	2,56	48,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,22	29,91	33,43	43,52	49,12	41,50	29,77	5,97	50,91	17,91
Wnp.43	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,40	21,67	23,29	31,29	35,51	25,82	10,49	-21,66	37,78	--	26,40	29,02	33,81	42,06	48,58	43,21	34,23	20,85	50,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,94	29,75	34,18	42,41	48,79	43,29	34,25	20,85	50,85	17,85
Wnp.43	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,63	23,47	27,36	36,52	41,76	33,32	17,40	-16,41	43,60	--	27,71	29,99	35,72	44,04	49,82	44,13	35,08	21,83	51,93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,21	30,86	36,31	44,75	50,45	44,48	35,15	21,83	52,52	19,52
Wnp.43	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,30	23,67	27,31	36,53	42,30	33,52	17,78	-15,77	43,96	--	27,95	30,50	36,13	44,07	49,94	43,98	34,69	21,38	51,99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,83	31,32	36,67	44,77	50,63	44,35	34,78	21,38	52,62	19,62
Wnp.44	2,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,47	21,70	23,41	31,35	36,31	27,25	11,86	-19,91	38,39	--	27,04	29,93	35,06	43,07	49,65	44,41	35,61	22,70	51,72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,34	30,54	35,35	43,35	49,85	44,49	35,63	22,70	51,92	18,92
Wnp.44	5,0	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,54	23,35	27,29	36,75	41,90	33,14	17,28	-16,21	43,72	--	28,66	31,05	36,88	45,07	50,84	45,26	36,46	23,68	52,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,74	31,73	37,33	45,67	51,36	45,52	36,51	23,68	53,47	20,47
Wnp.44	8,7	Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,67	24,02	27,90	36,98	42,59	33,73	18,07	-15,23	44,28	--	28,84	31,44	37,26	45,05	50,81	45,04	36,05	23,25	52,93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,55	32,16	37,74	45,68	51,42	45,35	36,12	23,25	53,48	20,48
Wnp.45	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,26	22,02	23,73	32,39	36,18	25,86	11,14	-19,54	38,46	--	26,22	27,97	32,56	41,18	46,95	41,09	31,69	17,39	49,03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28,78	28,95	33,09	41,72	47,30	41,22	31,73	17,39	49,39	16,39
Wnp.45	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,83	24,03	27,92	36,85	42,64	34,70	19,71	-11,93	44,41	--	27,17	28,79	34,58	42,84	48,31	42,20	32,47	18,13	50,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,01	30,04	35,43	43,82	49,35	42,91	32,69	18,13	51,37	18,37
Wnp.45	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,28	23,69	27,32	36,30	42,31	33,60	18,46	-13,14	43,94	--	27,38	29,45	35,13	43,27	49,08	42,68	32,86	18,54	51,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29,47	30,47	35,80	44,07	49,91	43,19	33,01	18,54	51,82	18,82
Wnp.46	2,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,09	24,54	25,91	36,79	39,76	31,72	22,43	1,98	42,33	--	28,36	29,03	32,59	41,84	47,03	40,98	31,61	17,06	49,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30,78	30,35	33,43	43,02	47,78	41,47	32,11	17,19	50,01	17,01
Wnp.46	5,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,59	25,35	29,52	39,74	42,46	34,91	25,68	5,11	45,09	--	29,30	29,96	34,99	43,78	48,24	42,10	32,65	18,00	50,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,54	31,25	36,07	45,22	49,26	42,86	33,45	18,22	51,64	18,64
Wnp.46	8,0	Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,82	27,37	31,18	41,64	45,10	37,59	28,33	7,38	47,47	--	29,73	31,06	35,77	44,97	49,78	43,41	33,67	18,32	51,95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,89	32,61	37,07	46,63	51,05	44,42	34,78	18,66	53,28	20,28
Wnp.47	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25,68	20,88	21,45	29,58	35,21	26,94	14,23	-12,81	37,31	--	30,56	32,85	37,53	45,65	51,96	46,86	38,33	25,88	54,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31,78	33,12	37,64	45,76	52,05	46,90	38,35	25,88	54,21	21,21
Wnp.47	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,37	22,41	25,40	35,14	38,70	28,95	15,33	-12,39	40,95	--	31,49	33,34	39,32	47,61	52,84	47,47	38,91	26,44	55,13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,65	33,68	39,49	47,85	53,00	47,53	38,93	26,44	55,29	22,29
Wnp.47	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,46	25,05	28,33	37,80	42,20	34,37	23,23	0,16	44,32	--	31,19	33,81	39,70	47,68	53,00	47,55	38,89	26,36	55,27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,45	34,35	40,01	48,10	53,35	47,75	39,01	26,37	55,60	22,60
Wnp.48	2,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,11	23,64	24,15	31,37	36,88	30,75	20,00	-3,36	39,31	--	31,61	34,02	38,44	46,10	52,82	48,04	39,54	27,21	55,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,93	34,40	38,60	46,24	52,93	48,12	39,59	27,21	55,12	22,12
Wnp.48	5,0	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26,83	24,19	27,05	37,73	40,90	32,96	23,85	3,15	43,37	--	32,39	34,67	40,38	48,67	54,15	48,86	40,35	27,93	56,41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,46	35,04	40,58	49,01	54,35	48,97	40,45	27,94	56,62	23,62
Wnp.48	9,3	Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,24	26,78	30,26	40,92	44,59	36,96	27,99	7,18	46,88	--	32,75	35,36	40,95	49,05	54,50	49,17	40,56	27,92	56,76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,83	35,92	41,31	49,67	54,92	49,42	40,79	27,96	57,19	24,19
Hoogste geluidsbelastingen																																																																									
		Kavel A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	30	41	45	37	28	6	47	--	36	39	45	53	58	53	45	32	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	39	45	53	58	53	45	32	61	28
		Kavel B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	27	31	41	46	38	28	8	48	--	35	38	44	52	58	52	44	31	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	38	44	52	58	52	44	31	60	27
		Kavel C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	30	40	45	37	27	5	47	--	36	39	45	53	58	53	44	32	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	39	45	53	58	53	44	32	60	27
		Kavel D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	30	41	45	37	27	6	47	--	31	34	39	47	53	47	38	25	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	34	40	48	53	47	38	25	55	22
		Kavel E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	31	41	46	38	28	7	48	--	30	33	39	47	52	46	37	23	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	33	39	47	52	46	37	23	54	21
		Kavel F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	27	30	41	46	38	28	6	48	--	31	33	39	47	52	47	38	24	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	34	39	48	53	47	38	24	55	22
		Kavel G	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	26	30	40	45	37	27	4	47	--	33	35	41	49	55	49	40	28	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	36	42	49	55	49	40	28	57	24
		Kavel H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	26	30	40	44	36	26	1	46	--	36	39	45	52	58	53	45	32	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	39	45	52	58	53	45	32	60	27
Hoogste geluidsbelasting												--										48										61										--										--										--										61	28
Toetsingskader																																																																									
Standaardwaarde uit het Bkl												50										50										53										55										50																				-	-
Grenswaarde uit het Bkl												60										60										70										65										55																				-	-

Bijlage G: Grafische weergave en invoergegevens van het model Wgh

Ligging van de rijlijnen en de waarnempunten

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Mini rotondes

0 m 80 m
schaal = 1 : 2000

450000
449000
448000
93000

RMG-2012, wegverkeer, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Wgh, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Ligging van de waarneempunten

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Mini rotondes

0 m 20 m

schaal = 1 : 500

449450
449400
449350
449300

Wnp.48 Wnp.03 Wnp.02 Kavel A Wnp.47 Wnp.01 Wnp.04

Wnp.07 Wnp.08 Wnp.06 Kavel B Wnp.09 Wnp.05 Wnp.10

Wnp.13 Wnp.14 Wnp.12 Kavel D Wnp.15 Wnp.11 Wnp.16

Wnp.46 Wnp.25 Wnp.24 Kavel E Wnp.45 Wnp.23 Wnp.26

Wnp.19 Wnp.20 Wnp.18 Kavel C Wnp.21 Wnp.17 Wnp.22

Wnp.32 Wnp.31 Wnp.30 Wnp.27 Kavel F Wnp.28 Wnp.29

Wnp.41 Wnp.42 Wnp.40 Kavel G Wnp.43 Wnp.39 Wnp.44

Wnp.35 Wnp.36 Wnp.37 Wnp.34 Kavel H Wnp.33 Wnp.38

92700
92750

RMG-2012, wegverkeer, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Wgh, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Invoergegevens van het model
Model: Wgh

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Noordeindseweg (Wgh, Weg)

Model eigenschap	
Omschrijving	Noordeindseweg (Wgh, Weg)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#-1|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Johan op 20-11-2024
Laatst ingezien door	Johan op 25-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.1
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Lden
- Waarde	Gem[Dag, Avond + 5, Nacht + 10]
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: Noordeindseweg (Wgh, Weg)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel, droge sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
oever, slootkant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
oever, slootkant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Provinciale weg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. N470	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Z-lijn (ahn5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-0.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-3.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-3.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-4.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-4.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-5.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-5.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-6.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-6.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-7.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model
Model: Bkl

Model: Noordeindseweg (Wgh, Weg)
Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg - Noordeindseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
2a. N470	697855	53	08:39, 25 mrt 2026	-237	2			Polylijn	92530,20	449661,42	92548,44	449652,15	0,00	0,00	-1,56	-1,43	0,00	0,00	0,00	-1,56	-1,43	--	Relatief	6	21,51	21,51	2,88	5,54
2a. N470	697856	53	08:39, 25 mrt 2026	-239	2			Polylijn	92548,44	449652,15	92562,16	449666,49	0,00	0,00	-1,43	-1,22	0,00	0,00	0,00	-1,35	-1,22	--	Relatief	7	20,99	20,99	2,35	4,19
2a. N470	697857	53	08:39, 25 mrt 2026	-241	2			Polylijn	92562,16	449666,49	92559,84	449680,42	0,00	0,00	-1,22	-1,24	0,00	0,00	0,00	-1,24	-1,21	--	Relatief	6	14,67	14,67	2,27	3,49
2a. N470	697858	53	08:39, 25 mrt 2026	-243	2			Polylijn	92530,20	449661,42	92525,54	449678,55	0,00	0,00	-1,56	-1,50	0,00	0,00	0,00	-1,50	-1,50	--	Relatief	7	18,85	18,85	1,80	4,34
2a. N470	697859	53	08:39, 25 mrt 2026	-245	2			Polylijn	92525,54	449678,55	92533,45	449688,94	0,00	0,00	-1,50	-1,26	0,00	0,00	0,00	-1,50	-1,26	--	Relatief	6	13,47	13,48	2,24	3,67
2a. N470	697860	53	08:39, 25 mrt 2026	-247	2			Polylijn	92533,45	449688,94	92545,14	449690,62	0,00	0,00	-1,26	-1,24	0,00	0,00	0,00	-1,25	-1,24	--	Relatief	4	12,02	12,02	3,77	4,33
2a. N470	697861	53	08:39, 25 mrt 2026	-249	2			Polylijn	92559,84	449680,42	92545,14	449690,62	0,00	0,00	-1,24	-1,24	0,00	0,00	0,00	-1,27	-1,24	--	Relatief	6	18,16	18,16	2,24	6,17
2a. N470	697862	53	08:39, 25 mrt 2026	-251	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	93293,00	449689,00	92559,84	449680,42	0,00	0,00	-4,50	-1,24	0,00	0,00	0,00	-4,50	-1,24	--	Relatief	10	733,39	733,55	17,79	201,55
2a. N470	697863	53	08:39, 25 mrt 2026	-253	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	93293,10	449676,37	92562,16	449666,49	0,00	0,00	-4,50	-1,22	0,00	0,00	0,00	-4,50	-1,22	--	Relatief	16	731,71	731,75	10,62	85,21
2a. N470	697864	53	08:39, 25 mrt 2026	-255	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	93293,00	449689,00	93755,58	449801,14	0,00	0,00	-4,50	-1,62	0,00	0,00	0,00	-4,03	-1,62	--	Relatief	11	491,69	491,70	15,58	134,01
2a. N470	697865	53	08:39, 25 mrt 2026	-257	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	93293,20	449676,26	93779,46	449802,07	0,00	0,00	-4,50	-2,90	0,00	0,00	0,00	-4,07	-1,81	--	Relatief	12	520,78	520,82	23,83	132,73
2a. N470	697882	53	08:39, 25 mrt 2026	-259	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	92530,20	449661,42	92187,78	449358,40	0,00	0,00	-1,56	-0,96	0,00	0,00	0,00	-1,76	-0,96	--	Relatief	20	482,10	482,11	9,89	46,05
2a. N470	697883	53	08:39, 25 mrt 2026	-261	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	92525,54	449678,55	92178,25	449351,59	0,00	0,00	-1,50	-3,40	0,00	0,00	0,00	-3,40	-0,93	--	Relatief	29	500,10	500,29	3,70	34,17
2a. N470	697888	53	08:39, 25 mrt 2026	-263	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	92202,40	448115,56	92177,81	449351,46	0,00	0,00	-3,85	-3,49	0,00	0,00	0,00	-4,89	-0,74	--	Relatief	62	1419,97	1420,29	10,02	101,56
2a. N470	697889	53	08:39, 25 mrt 2026	-265	2	Zuidlarens	Zuidlarenstraat	Polylijn	92209,99	448112,00	92187,78	449358,40	0,00	0,00	-3,67	-0,96	0,00	0,00	0,00	-5,00	-0,96	--	Relatief	52	1430,21	1430,80	6,04	97,73

ItemID	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	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))	30 km/uur	Totaal aantal
697855	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	20162,81
697856	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	19486,39
697857	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	997,66
697858	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	9183,78
697859	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	20263,95
697860	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	16160,71
697861	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	20339,91
697862	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	19342,25
697863	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	18488,73
697864	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	17933,25
697865	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	17487,95
697882	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	10979,03
697883	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	11080,18
697888	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	11080,18
697889	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	10979,03

ItemID	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%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)	%ZV(N)	%ZV(P4)
697855	6,63	3,01	1,05	--	--	--	--	--	94,97	97,51	93,42	--	2,01	0,97	2,43	--	3,02	1,52	4,15	--
697856	6,63	3,00	1,05	--	--	--	--	--	94,75	97,40	93,15	--	2,10	1,01	2,53	--	3,15	1,58	4,32	--
697857	6,66	2,81	1,10	--	--	--	--	--	81,99	90,43	77,41	--	7,20	3,73	8,36	--	10,81	5,84	14,23	--
697858	6,64	2,97	1,06	--	--	--	--	--	92,63	96,20	90,19	--	3,03	1,48	3,63	--	4,34	2,32	6,18	--
697859	6,63	3,01	1,05	--	--	--	--	--	95,25	97,65	93,79	--	1,90	0,91	2,30	--	2,85	1,43	3,91	--
697860	6,63	3,03	1,04	--	--	--	--	--	96,94	98,50	95,98	--	1,22	0,58	1,49	--	1,83	0,91	2,53	--
697861	6,63	3,01	1,05	--	--	--	--	--	95,60	97,83	94,23	--	1,76	0,85	2,13	--	2,64	1,32	3,63	--
697862	6,63	3,03	1,04	--	--	--	--	--	96,30	98,18	95,15	--	1,48	0,71	1,80	--	2,22	1,11	3,06	--
697863	6,63	3,01	1,05	--	--	--	--	--	95,45	97,75	94,04	--	1,82	0,88	2,20	--	2,73	1,37	3,75	--
697864	6,63	3,03	1,04	--	--	--	--	--	96,62	98,34	95,56	--	1,35	0,65	1,64	--	2,03	1,01	2,80	--
697865	6,63	3,02	1,04	--	--	--	--	--	96,28	98,17	95,12	--	1,49	0,71	1,80	--	2,23	1,11	3,07	--
697882	6,63	3,04	1,04	--	--	--	--	--	97,09	98,58	96,17	--	1,16	0,55	1,42	--	1,75	0,87	2,41	--
697883	6,63	3,04	1,04	--	--	--	--	--	97,60	98,83	96,83	--	0,96	0,46	1,17	--	1,44	0,72	2,00	--
697888	6,63	3,04	1,04	--	--	--	--	--	97,60	98,83	96,83	--	0,96	0,46	1,17	--	1,44	0,72	2,00	--
697889	6,63	3,04	1,04	--	--	--	--	--	97,09	98,58	96,17	--	1,16	0,55	1,42	--	1,75	0,87	2,41	--

ItemID	MR(D)	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)	ZV(N)	ZV(P4)
697855	--	--	--	--	1269,55	591,79	197,78	--	26,87	5,89	5,14	--	40,37	9,22	8,79	--
697856	--	--	--	--	1224,12	569,39	190,59	--	27,13	5,90	5,18	--	40,70	9,24	8,84	--
697857	--	--	--	--	54,48	25,35	8,50	--	4,78	1,05	0,92	--	7,18	1,64	1,56	--
697858	--	--	--	--	563,64	262,39	87,80	--	18,48	4,04	3,53	--	27,69	6,33	6,02	--
697859	--	--	--	--	1279,68	595,61	199,56	--	25,53	5,55	4,89	--	38,29	8,72	8,32	--
697860	--	--	--	--	1038,67	482,32	161,31	--	13,07	2,84	2,50	--	19,61	4,46	4,25	--
697861	--	--	--	--	1289,20	598,95	201,25	--	23,73	5,20	4,55	--	35,60	8,08	7,75	--
697862	--	--	--	--	1234,94	575,40	191,40	--	18,98	4,16	3,62	--	28,47	6,51	6,16	--
697863	--	--	--	--	1170,03	543,99	182,56	--	22,31	4,90	4,27	--	33,46	7,62	7,28	--
697864	--	--	--	--	1148,79	534,36	178,22	--	16,05	3,53	3,06	--	24,14	5,49	5,22	--
697865	--	--	--	--	1116,32	518,47	173,00	--	17,28	3,75	3,27	--	25,84	5,86	5,58	--
697882	--	--	--	--	706,73	329,02	109,81	--	8,44	1,84	1,62	--	12,74	2,90	2,75	--
697883	--	--	--	--	716,99	332,90	111,58	--	7,05	1,55	1,35	--	10,58	2,43	2,30	--
697888	--	--	--	--	716,99	332,90	111,58	--	7,05	1,55	1,35	--	10,58	2,43	2,30	--
697889	--	--	--	--	706,73	329,02	109,81	--	8,44	1,84	1,62	--	12,74	2,90	2,75	--

ItemID	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal
697855	84,41	93,68	98,95	106,50	113,52	109,68	102,79	91,64	115,95
697856	84,34	93,59	98,87	106,42	113,38	109,54	102,65	91,52	115,82
697857	74,35	83,33	88,76	96,18	101,14	97,24	90,36	79,71	103,91
697858	81,77	90,94	96,27	103,77	110,24	106,40	99,51	88,67	112,75
697859	84,36	93,62	98,89	106,44	113,52	109,69	102,80	91,64	115,96
697860	82,75	92,11	97,33	104,93	112,44	108,62	101,73	90,49	114,81
697861	84,24	93,53	98,79	106,36	113,52	109,69	102,80	91,62	115,93
697862	84,63	92,75	97,88	105,53	108,64	103,02	98,17	88,54	111,60
697863	84,79	92,95	98,08	105,60	108,57	103,00	98,13	88,53	111,59
697864	83,33	92,67	97,90	105,49	112,91	109,09	102,20	90,97	115,29
697865	83,34	92,67	97,91	105,49	112,82	109,00	102,11	90,90	115,21
697882	81,80	89,89	95,02	102,81	106,06	100,39	95,57	85,91	108,96
697883	81,58	89,65	94,77	102,67	106,02	100,31	95,51	85,83	108,88
697888	81,58	89,65	94,77	102,67	106,02	100,31	95,51	85,83	108,88
697889	81,80	89,89	95,02	102,81	106,06	100,39	95,57	85,91	108,96

ItemID	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal
697855	80,07	89,45	94,66	102,28	109,95	106,13	99,23	87,96	112,30
697856	79,94	89,33	94,53	102,15	109,79	105,97	99,07	87,81	112,14
697857	68,94	78,03	83,39	90,89	96,98	93,12	86,23	75,28	99,55
697858	77,10	86,41	91,65	99,24	106,55	102,72	95,83	84,62	108,94
697859	80,03	89,42	94,62	102,25	109,96	106,14	99,25	87,97	112,30
697860	78,70	88,16	93,33	100,98	108,96	105,14	98,25	86,93	111,27
697861	79,97	89,38	94,57	102,20	109,96	106,15	99,25	87,97	112,30
697862	80,30	88,33	93,45	101,49	104,95	99,20	94,42	84,71	107,76
697863	80,31	88,36	93,48	101,42	104,80	99,07	94,28	84,59	107,64
697864	79,23	88,68	93,85	101,49	109,42	105,61	98,71	87,40	111,74
697865	79,18	88,61	93,79	101,43	109,30	105,49	98,59	87,29	111,63
697882	77,63	85,64	90,75	98,89	102,44	96,66	91,90	82,17	105,22
697883	77,53	85,52	90,63	98,84	102,44	96,64	91,89	82,15	105,20
697888	77,53	85,52	90,63	98,84	102,44	96,64	91,89	82,15	105,20
697889	77,63	85,64	90,75	98,89	102,44	96,66	91,90	82,17	105,22

ItemID	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
697855	76,95	86,10	91,41	98,98	105,61	101,76	94,87	83,79	108,09
697856	76,88	86,02	91,34	98,90	105,48	101,63	94,74	83,67	107,97
697857	67,32	76,16	81,63	89,09	93,56	89,63	82,76	72,23	96,63
697858	74,45	83,49	88,86	96,39	102,41	98,54	91,64	80,71	104,99
697859	76,86	86,02	91,33	98,90	105,61	101,76	94,87	83,78	108,08
697860	75,10	84,38	89,63	97,23	104,46	100,63	93,74	82,54	106,86
697861	76,74	85,92	91,21	98,79	105,60	101,76	94,87	83,75	108,06
697862	77,13	85,24	90,37	97,88	100,78	95,23	90,34	80,76	103,82
697863	77,39	85,52	90,67	98,04	100,79	95,29	90,37	80,82	103,90
697864	75,71	84,95	90,22	97,81	104,94	101,10	94,21	83,04	107,35
697865	75,75	84,97	90,25	97,83	104,85	101,02	94,12	82,97	107,28
697882	74,23	82,31	87,44	95,10	98,17	92,55	87,70	78,08	101,14
697883	73,96	82,02	87,15	94,92	98,11	92,45	87,62	77,97	101,03
697888	73,96	82,02	87,15	94,92	98,11	92,45	87,62	77,97	101,03
697889	74,23	82,31	87,44	95,10	98,17	92,55	87,70	78,08	101,14

ItemID	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
697855	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697856	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697857	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697858	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697859	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697860	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697861	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697862	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697863	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697864	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697865	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697882	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697883	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697888	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697889	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: BIJ

Naam: Rondeloberweg Wijk West
Rondeloberweg Wijk West - Rondeloberweg - Rondeloberweg
Groep: Wegverkeer
Lijst van alle invoeren, een rekenmethode Wegverkeersemissies (RMG 2012) uitgevoerd

Groep	Aantal	Eenheid	Emissie	Bron	Emissie	Stof	Emissie	Fijn	Emissie	Ammoniak	Emissie	Zwaveldioxide	Emissie	Methaan	Emissie	Lachgas	Emissie
Wegverkeer	4746.0	m	0.00 g/m/uur	Totaal		Totaal		Totaal		Totaal		Totaal		Totaal		Totaal	

Invoergegevens van het model
Model: Bk1

Model: Rekenbestanden Wak_Wegt
Rekenbestanden Parcel 2021 - Rekenbestanden - Rekenbestanden
Groep: Groep zonder naam
Lijst van Tramperties, met rekenkundige Wegcharacteristieken - RMG 2012, wegverkeer

Groep	bron(n)	Bron(B	Bronnr	X-(m)	Hoogte	Naam	Omschr.	Verkeersintensiteit	X	Y	Wegsoort	Wegtype	Breedte A	Breedte B	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogte	Naam
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1752	0	752b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92762,93	441662,01	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1753	0	753b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92683,70	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1754	0	754b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92704,47	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1755	0	755b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,24	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1756	0	756b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,01	441738,81	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1757	0	757b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92706,69	441700,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1758	0	758b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92707,21	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1759	0	759b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92708,78	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1760	0	760b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92709,55	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1761	0	761b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92710,11	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1762	0	762b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92711,78	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1763	0	763b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92712,45	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1764	0	764b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92713,12	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1765	0	765b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92714,76	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1766	0	766b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92715,42	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1767	0	767b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,08	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1768	0	768b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92716,64	441677,19	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	1,00	1,00/1,00/1,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	2,00	1,00/1,00/2,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	3,00	1,00/1,00/3,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	4,00	1,00/1,00/4,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	5,00	1,00/1,00/5,00
--	pt1769	0	769b_Sn-ent-Wrk	193	0	Weg 01	Kant A	Parc	92717,30	441662,41	+,00	Rotated	2,00	5,00	0,00	--	--	--	--	--	6,00	1,00/1,00/6,00

Overzicht van de gebouwhoogte en de bodemabsorptie

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
1
Gebouwen
Mini rotondes

0 m
100 m
schaal = 1 : 3000

450000
449000
448000
92000
93000

RMG-2012, wegverkeer, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Wgh, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Overzicht van de gebouwhoogte en de bodemabsorptie

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
1
Gebouwen
Mini rotondes

0 m
40 m
schaal = 1 : 1000


449600
449200
448800
92400
92800

RMG-2012, wegverkeer, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Wgh, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Bijlage H: Grafische weergave en invoergegevens van het model Bkl

Ligging van de rijlijnen en de waarneempunten
Model Bkl



De Milieuadviseur

Invoergegevens van het model
Model: Bkl

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Noordeindseweg (Bkl, Weg)

Model eigenschap	
Omschrijving	Noordeindseweg (Bkl, Weg)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#-1|Geluid algemeen|Omgevingswet|
Aangemaakt door	Johan op 31-10-2024
Laatst ingezien door	Johan op 25-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Lden
- Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	8
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Wegverkeer
- Standaard bodemfactor [-]	0,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	1,0
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: Noordeindseweg (Bkl, Weg)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel, droge sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
moeras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
naaldbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
oever, slootkant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rietland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Provinciale weg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. N470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Gemeentelijke wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a. Noordeindseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3b. Munnikenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z-lijn (ahn5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-0.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-1.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-3.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-3.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-4.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-4.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-5.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-5.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-6.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-6.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-7.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model
Model: Bkl

Model: Noordeindseweg (Bkl, Weg)
Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg - Noordeindseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO.M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
3a. Noordeindseweg	116014	64	15:58, 20 nov 2024	-247	2	104356	Noordeindseweg	Polylijn	92592,79	449508,13	92843,93	448906,06	0,00	0,00	-2,00	-2,06	0,00	0,00	0,00	-2,50	-2,00	--	Relatief	29	654,22	654,23	8,72	64,04
3a. Noordeindseweg	116300	64	15:58, 20 nov 2024	-253	2	109513	Noordeindseweg	Polylijn	92592,69	449508,70	92568,13	449569,59	0,00	0,00	-2,00	-2,04	0,00	0,00	0,00	-2,21	-2,00	--	Relatief	4	65,74	65,75	7,64	21,02
3a. Noordeindseweg	116357	64	15:58, 20 nov 2024	-255	2	110124	Noordeindseweg	Polylijn	92592,79	449508,23	92563,55	449568,24	0,00	0,00	-2,00	-2,19	0,00	0,00	0,00	-2,19	-2,00	--	Relatief	3	66,95	66,95	13,66	53,29
3a. Noordeindseweg	697893	64	15:58, 20 nov 2024	-347	2	110124	Noordeindseweg	Polylijn	92563,55	449568,24	92545,08	449650,62	0,00	0,00	-2,19	-1,50	0,00	0,00	0,00	-2,25	-1,50	--	Relatief	5	84,43	84,43	2,57	34,13
3a. Noordeindseweg	697894	64	15:58, 20 nov 2024	-349	2	109513	Noordeindseweg	Polylijn	92568,13	449569,59	92554,52	449653,98	0,00	0,00	-2,04	-1,34	0,00	0,00	0,00	-2,15	-1,34	--	Relatief	4	85,72	85,73	6,21	65,35
3b. Munnikenweg	116120	65	15:57, 20 nov 2024	-343	2	107629	Munnikenweg	Polylijn	92592,60	449508,61	92425,57	449524,00	0,00	0,00	-2,00	-2,83	0,00	0,00	0,00	-2,83	-2,08	--	Relatief	4	36,39	36,41	3,52	17,10
3b. Munnikenweg	697892	65	15:57, 20 nov 2024	-345	2	107629	Munnikenweg	Polylijn	92425,57	449524,00	93205,39	449568,20	0,00	0,00	-2,83	-4,99	0,00	0,00	0,00	-5,00	-3,00	--	Relatief	24	589,31	589,34	5,47	73,09

ItemID	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	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))
116014					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
116300					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
116357					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
697893					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
697894					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
116120					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
697892					0	Verdeling	False	0,0	0,75	0	W1	Referentiewegdek	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--

ItemID	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)	%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)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	GE
116014	False	10173,00	6,91	3,11	0,58	--	--	--	--	--	94,93	97,37	94,76	--	2,28	1,29	2,67	--	2,79	1,34	2,56	--	--	--	--	--	667,31	308,06	55,91	--	16,03	4,08	1,58	--	19,61	4,24	1,51	--	109,61
116300	False	5926,00	6,49	3,12	1,20	--	--	--	--	--	92,18	95,96	90,65	--	3,36	1,65	3,65	--	4,46	2,38	5,70	--	--	--	--	--	354,52	177,42	64,46	--	12,92	3,05	2,60	--	17,15	4,40	4,05	--	108,85
116357	False	6385,00	6,49	3,13	1,20	--	--	--	--	--	92,87	96,33	91,48	--	3,07	1,50	3,32	--	4,06	2,16	5,20	--	--	--	--	--	384,84	192,52	70,09	--	12,72	3,00	2,54	--	16,82	4,32	3,98	--	109,07
697893	False	6385,00	6,49	3,13	1,20	--	--	--	--	--	92,87	96,33	91,48	--	3,07	1,50	3,32	--	4,06	2,16	5,20	--	--	--	--	--	384,84	192,52	70,09	--	12,72	3,00	2,54	--	16,82	4,32	3,98	--	114,72
697894	False	5926,00	6,49	3,12	1,20	--	--	--	--	--	92,18	95,96	90,65	--	3,36	1,65	3,65	--	4,46	2,38	5,70	--	--	--	--	--	354,52	177,42	64,46	--	12,92	3,05	2,60	--	17,15	4,40	4,05	--	114,48
116120	False	2267,00	6,67	2,94	1,02	--	--	--	--	--	81,66	90,08	80,14	--	8,25	4,36	8,75	--	10,09	5,56	11,11	--	--	--	--	--	123,48	60,04	18,53	--	12,47	2,91	2,02	--	15,26	3,71	2,57	--	105,53
697892	False	2267,00	6,67	2,94	1,02	--	--	--	--	--	81,66	90,08	80,14	--	8,25	4,36	8,75	--	10,09	5,56	11,11	--	--	--	--	--	123,48	60,04	18,53	--	12,47	2,91	2,02	--	15,26	3,71	2,57	--	107,63

ItemID	LE (D) 31	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 31	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal
116014	--	79,68	87,88	94,93	102,14	107,16	102,27	94,55	83,89	109,64	--	75,52	83,56	90,76	97,75	103,39	98,57	90,56	79,62	105,76
116300	--	77,73	86,07	92,99	100,37	104,86	99,91	92,46	82,02	107,46	--	73,65	81,79	88,88	96,03	101,26	96,39	88,57	77,80	103,70
116357	--	77,90	86,20	93,16	100,50	105,11	100,17	92,66	82,17	107,68	--	73,89	82,00	89,11	96,23	101,55	96,69	88,83	78,02	103,98
697893	--	79,10	89,17	96,18	105,20	111,21	105,98	97,40	86,21	113,34	--	75,01	85,18	92,00	100,67	107,69	102,65	93,88	82,43	109,70
697894	--	78,93	89,00	96,03	105,11	110,95	105,69	97,14	86,00	113,10	--	74,78	84,94	91,78	100,50	107,39	102,33	93,58	82,16	109,42
116120	--	75,47	84,09	90,79	98,48	101,79	96,65	89,92	79,98	104,68	--	70,54	78,95	85,82	93,28	97,46	92,46	85,19	74,89	100,13
697892	--	75,92	85,08	92,03	100,41	104,11	98,73	91,43	81,23	106,78	--	70,97	80,03	87,00	95,12	99,81	94,66	86,89	76,31	102,28

ItemID	LE (N) 31	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 31	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
116014	--	68,88	77,10	84,15	91,34	96,38	91,50	83,78	73,12	98,86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116300	--	70,79	79,18	86,05	93,52	97,73	92,73	85,44	75,10	100,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116357	--	70,94	79,30	86,19	93,63	97,96	92,98	85,62	75,23	100,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697893	--	72,09	82,16	89,22	98,36	104,03	98,72	90,21	79,10	106,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697894	--	71,95	82,00	89,09	98,28	103,78	98,44	89,96	78,91	105,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
116120	--	67,55	76,19	82,87	90,59	93,78	88,61	81,96	72,07	96,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
697892	--	68,00	77,17	84,11	92,52	96,09	90,67	83,44	73,29	98,79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: BIJ

Model: Rekenbestanden BIJ, Wvgl
Rekenbestanden Revisie 2021 Rekenbestanding - Rekenbestanding
Groep: Alle rekenresultaten
Lijst van alle invoeren, een rekenresultaat kiezen als primair - Projectgroep

Rnde	Jaar2	Jaar3	Bron	Aant	Omsch	Soor	X	Y	Variabele	Emm/u	Spanwijd	Warmte	Warmte	NOx/m3/S	Namaarg	Lafac05	Verw
Rekenjaar	2026	0	Bdg: Bron Info			Puntgaan	166815	447670	0	35,61	28,69	0,15	0				

Invoergegevens van het model

Model: BIJ

Notes: Nevenbestemming Bkn. Angst
Rechtsbestemming Kenmer Bkn2 - Rechtsbestemming - Rechtsbestemming
Group: Groep 1
Cell size Temperatuur, voor meteorologische klimaatgegevens - Weergegeven

Group	Identifi	Stap Bi	Status	Scope	Rekfac	Naam	Diameter	Hoogte	X	Y	Bronsterkte	Heff	PM10/NOX	Permanente	Luchtdiff	Horizo	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte	Bronn
--	pt1752	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 01	Kavel 3	Punt	92762,61	447457,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1753	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 02	Kavel 3	Punt	92762,56	447456,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1754	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 03	Kavel 3	Punt	92762,51	447456,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1755	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 04	Kavel 3	Punt	92762,46	447455,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1756	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 05	Kavel 3	Punt	92762,41	447455,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1757	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 06	Kavel 3	Punt	92762,36	447454,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1758	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 07	Kavel 3	Punt	92762,31	447454,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1759	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 08	Kavel 3	Punt	92762,26	447453,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1760	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 09	Kavel 3	Punt	92762,21	447453,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1761	0	14-05-3rd-bkn	1st	1	Weg 10	Kavel 3	Punt	92762,16	447452,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1762	0	14-05-3rd-bkn	152	1	Weg 11	Kavel 3	Punt	92762,11	447452,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1763	0	14-05-3rd-bkn	153	1	Weg 12	Kavel 3	Punt	92762,06	447451,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1764	0	14-05-3rd-bkn	154	1	Weg 13	Kavel 3	Punt	92762,01	447451,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1765	0	14-05-3rd-bkn	155	1	Weg 14	Kavel 3	Punt	92761,96	447450,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1766	0	14-05-3rd-bkn	156	1	Weg 15	Kavel 3	Punt	92761,91	447450,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1767	0	14-05-3rd-bkn	157	1	Weg 16	Kavel 3	Punt	92761,86	447449,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1768	0	14-05-3rd-bkn	158	1	Weg 17	Kavel 3	Punt	92761,81	447449,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1769	0	14-05-3rd-bkn	159	1	Weg 18	Kavel 3	Punt	92761,76	447448,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1770	0	14-05-3rd-bkn	160	1	Weg 19	Kavel 3	Punt	92761,71	447448,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1771	0	14-05-3rd-bkn	161	1	Weg 20	Kavel 3	Punt	92761,66	447447,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1772	0	15-07-3rd-bkn	162	1	Weg 21	Kavel 3	Punt	92761,61	447447,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1773	0	15-07-3rd-bkn	163	1	Weg 22	Kavel 3	Punt	92761,56	447446,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1774	0	15-07-3rd-bkn	164	1	Weg 23	Kavel 3	Punt	92761,51	447446,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1775	0	15-07-3rd-bkn	165	1	Weg 24	Kavel 3	Punt	92761,46	447445,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1776	0	15-07-3rd-bkn	166	1	Weg 25	Kavel 3	Punt	92761,41	447445,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1777	0	15-07-3rd-bkn	167	1	Weg 26	Kavel 3	Punt	92761,36	447444,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1778	0	15-07-3rd-bkn	168	1	Weg 27	Kavel 3	Punt	92761,31	447444,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1779	0	15-07-3rd-bkn	169	1	Weg 28	Kavel 3	Punt	92761,26	447443,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1780	0	15-07-3rd-bkn	170	1	Weg 29	Kavel 3	Punt	92761,21	447443,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1781	0	15-07-3rd-bkn	171	1	Weg 30	Kavel 3	Punt	92761,16	447442,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1782	0	15-05-3rd-bkn	172	1	Weg 31	Kavel 3	Punt	92761,11	447442,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1783	0	15-05-3rd-bkn	173	1	Weg 32	Kavel 3	Punt	92761,06	447441,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1784	0	15-05-3rd-bkn	174	1	Weg 33	Kavel 3	Punt	92761,01	447441,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1785	0	15-05-3rd-bkn	175	1	Weg 34	Kavel 3	Punt	92760,96	447440,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1786	0	15-05-3rd-bkn	176	1	Weg 35	Kavel 3	Punt	92760,91	447440,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1787	0	15-05-3rd-bkn	177	1	Weg 36	Kavel 3	Punt	92760,86	447439,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1788	0	15-05-3rd-bkn	178	1	Weg 37	Kavel 3	Punt	92760,81	447439,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1789	0	15-05-3rd-bkn	179	1	Weg 38	Kavel 3	Punt	92760,76	447438,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1790	0	15-05-3rd-bkn	180	1	Weg 39	Kavel 3	Punt	92760,71	447438,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1791	0	15-05-3rd-bkn	181	1	Weg 40	Kavel 3	Punt	92760,66	447437,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1792	0	15-05-3rd-bkn	182	1	Weg 41	Kavel 3	Punt	92760,61	447437,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1793	0	15-05-3rd-bkn	183	1	Weg 42	Kavel 3	Punt	92760,56	447436,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1794	0	15-05-3rd-bkn	184	1	Weg 43	Kavel 3	Punt	92760,51	447436,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1795	0	15-05-3rd-bkn	185	1	Weg 44	Kavel 3	Punt	92760,46	447435,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1796	0	15-05-3rd-bkn	186	1	Weg 45	Kavel 3	Punt	92760,41	447435,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1797	0	15-05-3rd-bkn	187	1	Weg 46	Kavel 3	Punt	92760,36	447434,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1798	0	15-05-3rd-bkn	188	1	Weg 47	Kavel 3	Punt	92760,31	447434,01	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%
--	pt1799	0	15-05-3rd-bkn	189	1	Weg 48	Kavel 3	Punt	92760,26	447433,51	0,00	Niveau					0,00	5,00	--	--	--	2.843.829,00	0%

Overzicht van de gebouwhoogte en de bodemabsorptie
Model Bkl

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
1
Gebouwen
Mini rotondes

0 m
100 m
schaal = 1 : 3000

450000
449000
448000

92000
93000

Omgevingswet, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Bkl, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur

Overzicht van de gebouwhoogte en de bodemabsorptie

Model Bkl

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
1
Gebouwen
Mini rotondes

schaal = 1 : 1000

0 m 40 m

449600

449200

448800

92400 92800

Omgevingswet, [Noordeindseweg (Versie 2026) - Noordeindseweg (Bkl, Weg)] , Geomilieu V2025.2 rev 2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

De Milieuadviseur