



AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
KANAAALSTRAAT 31-33 SON EN BREUGEL

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Referentie:	20231371.V01
Datum:	20 oktober 2023
Opdrachtgever:	Arom

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	9
3.1. Algemeen.....	9
3.2. Geluidbelastingen voor Driekhoek.....	10
3.3. Geluidbelastingen voor Ekkersrijt.....	10
3.4. Geluidbelastingen voor Kanaaldijk-Zuid	11
3.5. Hogere-waardebeleid	12
3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen	12
3.6.1. <i>Bouwbesluit</i>	13
3.6.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	14
4. CONCLUSIE.....	15
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	16
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	17
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	18
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	19

1. INLEIDING

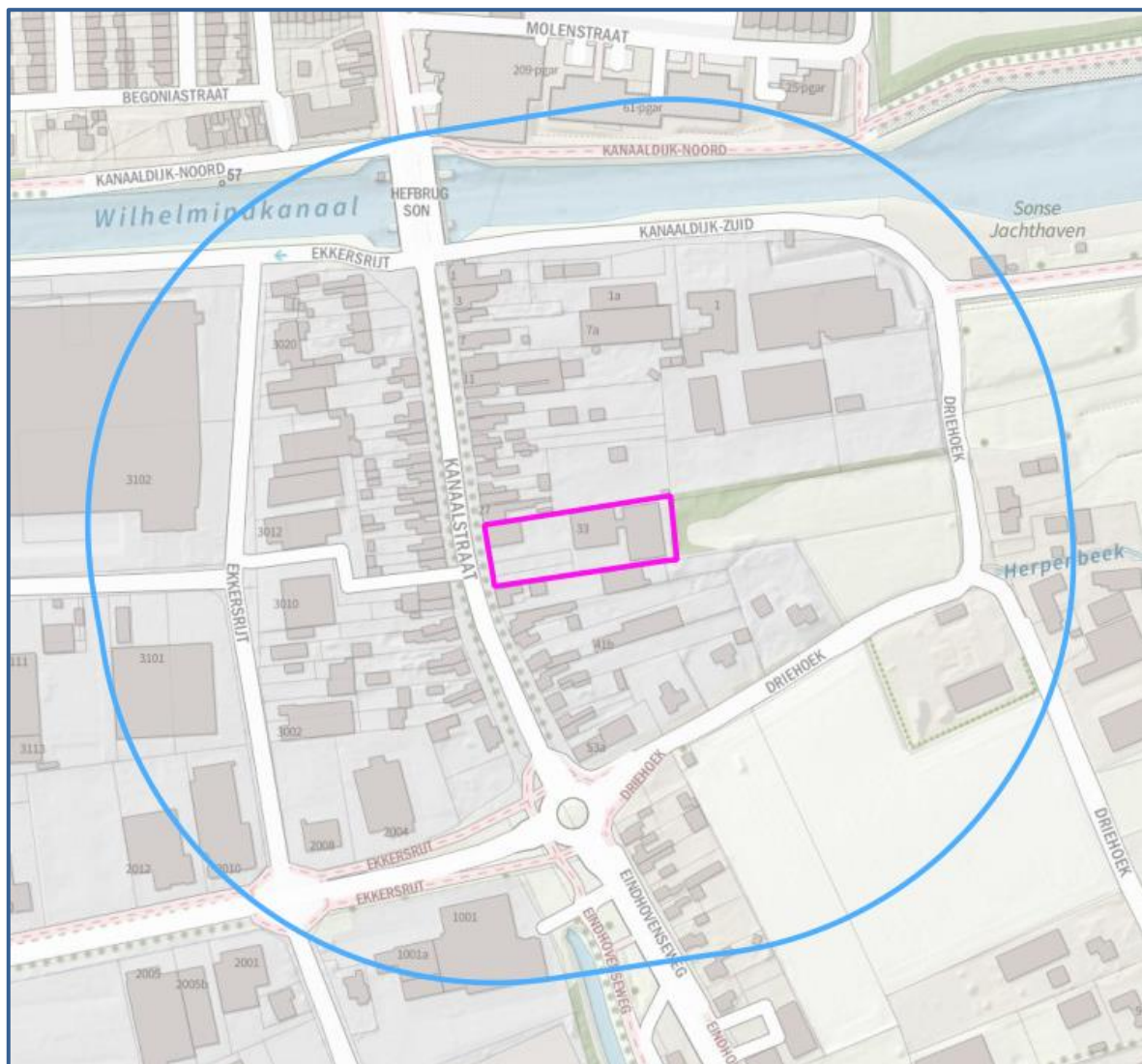
1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan de Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel woningen te realiseren.

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï nodig.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (Paars kader)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de indicatieve indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren bebouwing. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Ekkersrijt, Kanaaldijk-Zuid en Driehoek hebben een maximumsnelheid van 50 km/u. Driehoek heeft ook een aansluitend wegvlak met een maximumsnelheid van 60 km/u. Er zal onderzoek gedaan worden naar de geluidbelasting van deze wegen.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuw geluidsgevoelig object	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuw geluidsgevoelig object	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt dan 63 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

Ekkersrijt, Kanaaldijk-Zuid en Driehoek hebben een maximumsnelheid van 50 km/u. Driehoek heeft ook een aansluitend wegvlak met een maximumsnelheid van 60 km/u. De aftrek voor de deze wegen bedraagt 5 dB. Er zijn geen andere relevante wegen in het onderzoeksgebied.

2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen via Omgevingsdienst Zuidoost Brabant voor het doeljaar 2033. Voor een zijweg van Ekkersrijt, die ook onder Ekkersrijt valt zijn geen verkeersgegevens bekend. Echter gaat het hier om een T-splitsing. Hierom is gekozen om het afgeronde verschil tussen de aansluitende wegen te nemen als intensiteit voor deze weg. De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn weergegeven in afbeelding 3.

Akkersrijt is uitgevoerd met wegdektype W4b – SMA 0/8. De Kanaalstraat en Nieuwstraat zijn uitgevoerd met een elementenverharding in keperverband (W9a). De overige wegen zijn uitgevoerd met Referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2023.1, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van geluidgevoelige objecten is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.



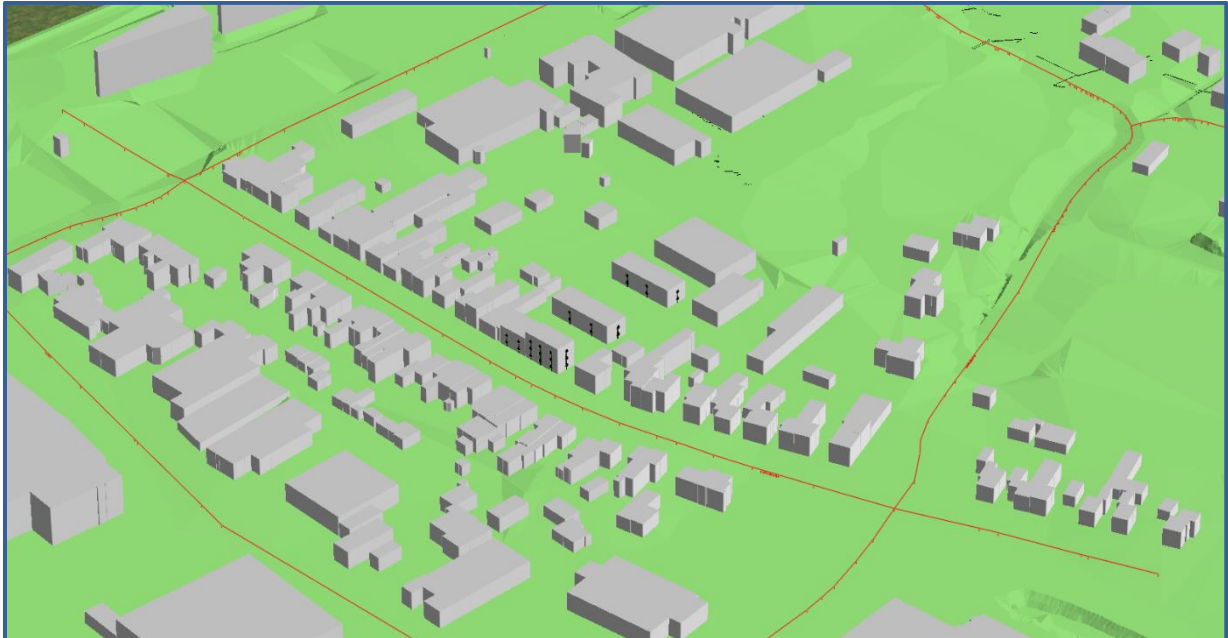
Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels. Bij verblijfsruimtes op de begane grond is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5 en 4,5 meter boven het maaiveld.

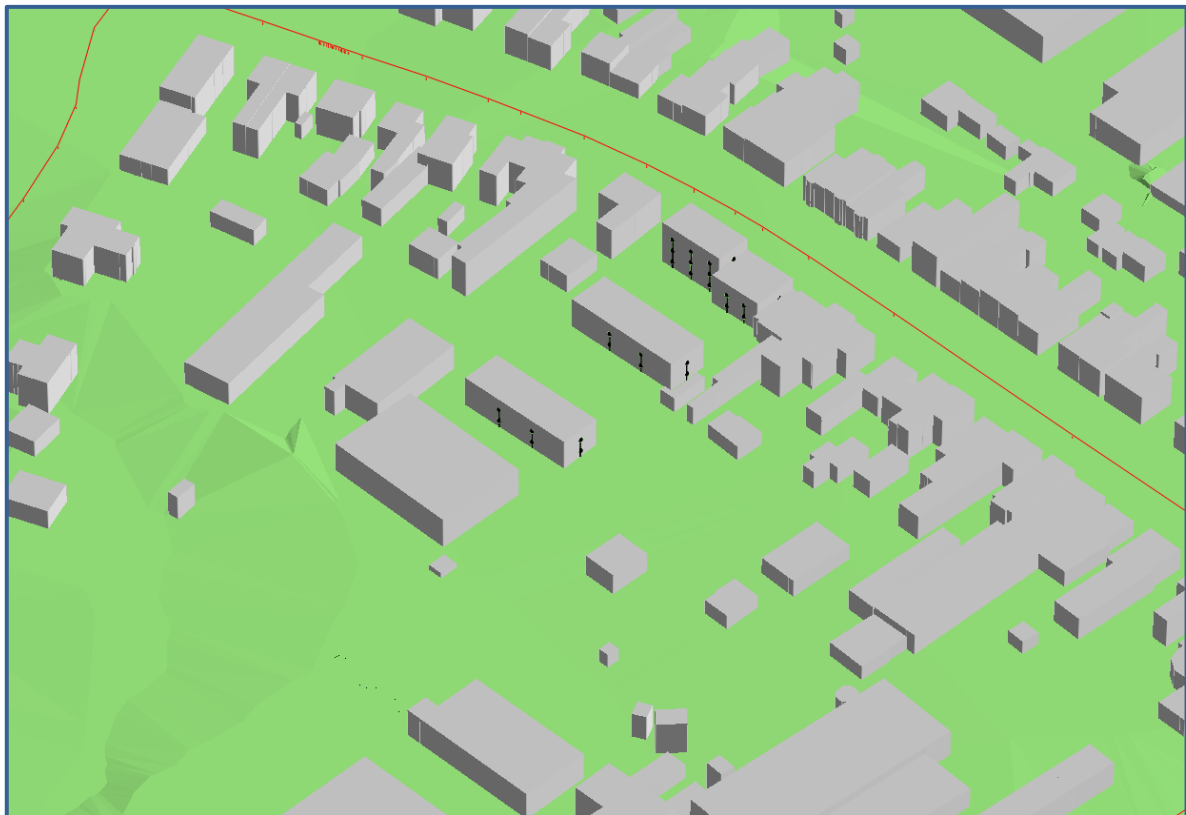
De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4.1 en 4.2 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



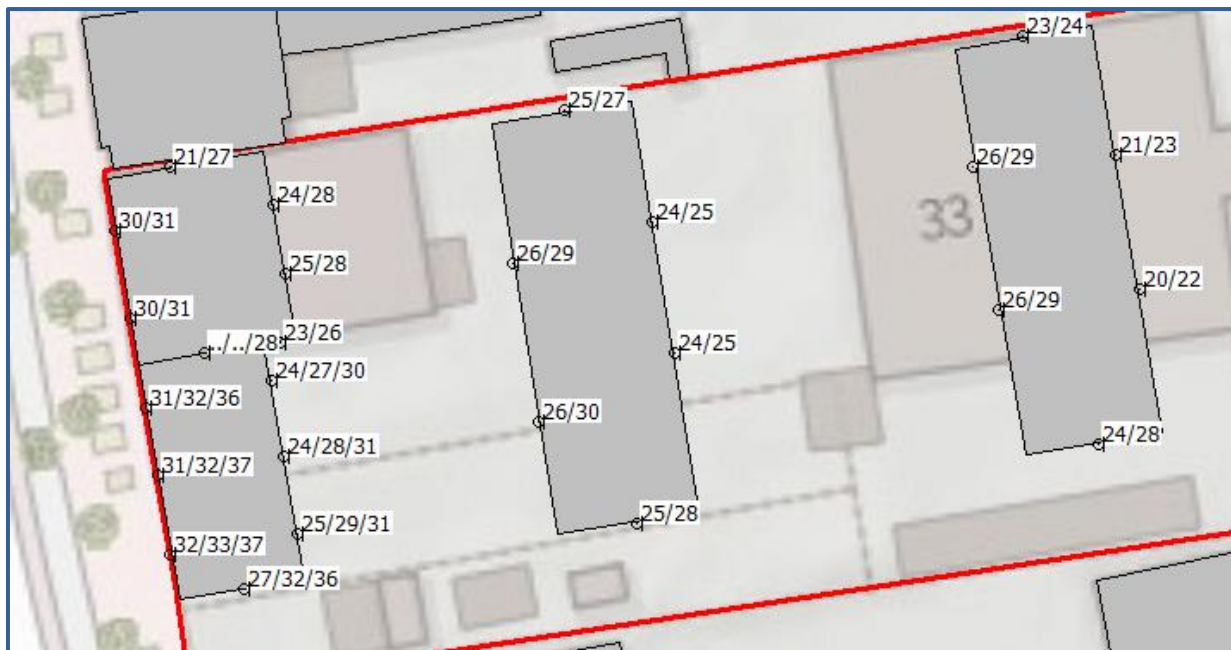
Afbeelding 4.1 Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 4.2 Rekenmodel, 3d-weergave

3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen



Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Ekkersrijt
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 meter

Toetsing

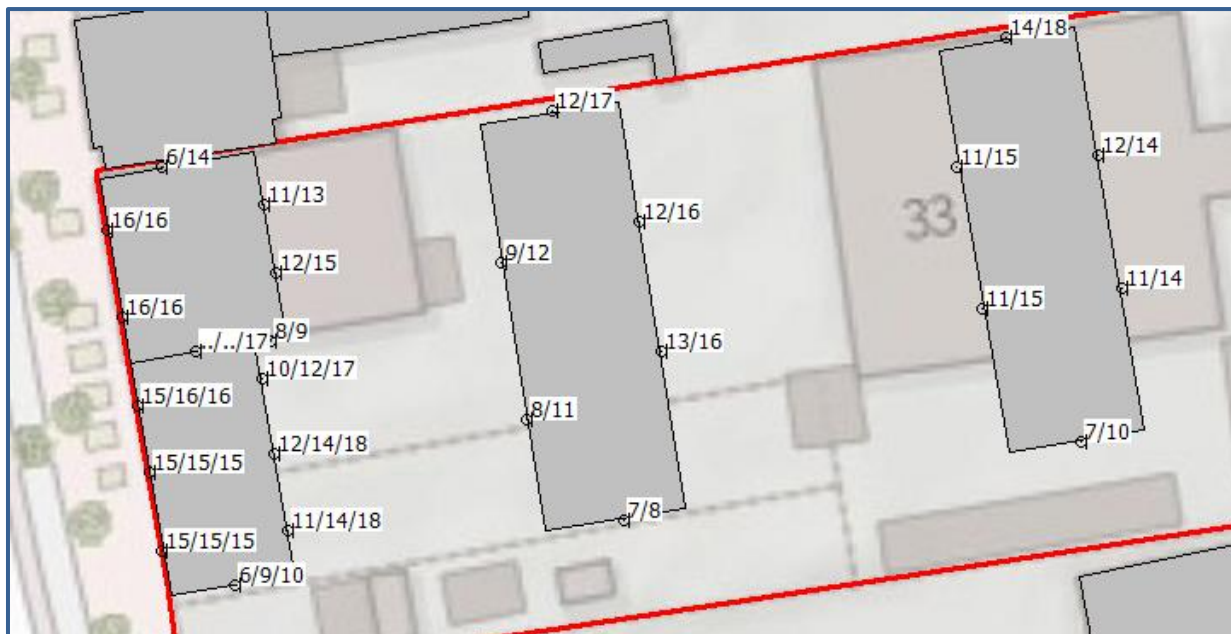
De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 37 dB ter plaatse voorgevels van de woningen aan de straatzijde op de 2^e verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de realisatie is niet nodig.

3.4. Geluidbelastingen voor Kanaaldijk-Zuid

Op de afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen van Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 18 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de realisatie is niet nodig.



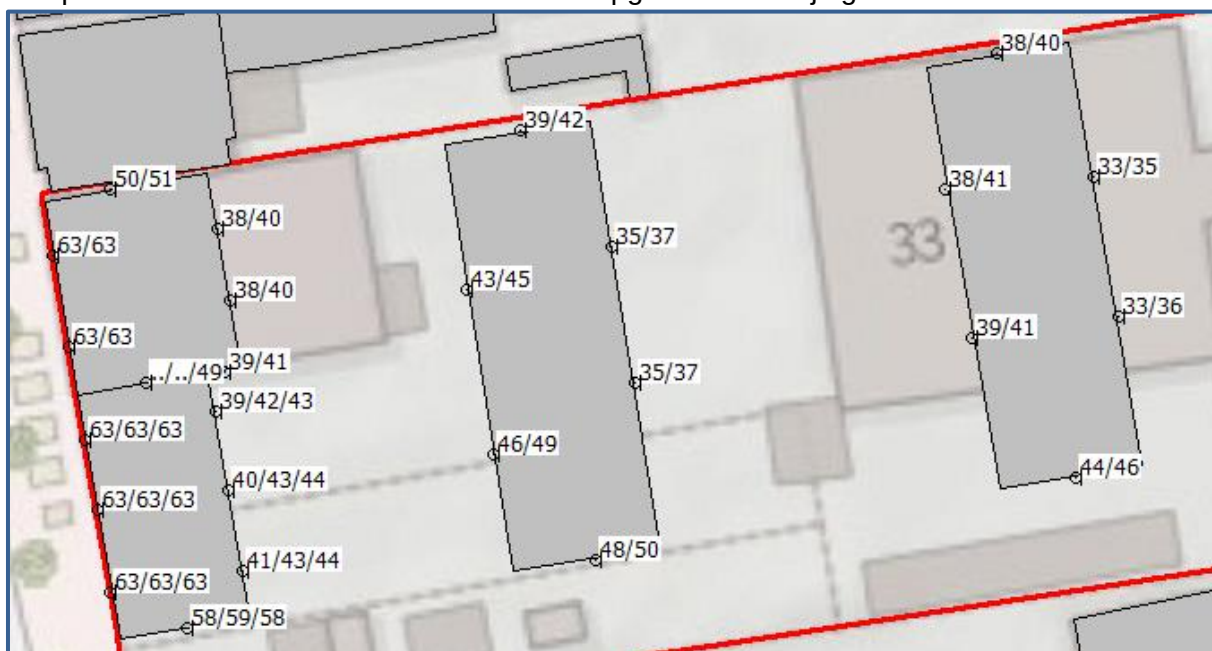
Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Kanaaldijk-Zuid
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 meter

3.5. Hogere-waardebeleid

Omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden zal een hogere waarde ook niet nodig zijn voor de realisatie van het plan.

3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 8 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 8. Geluidbelastingen L_{den} (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 meter

Naast toetsing aan de Wgh dient er ook te worden beschouwd of:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.6.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.6.2.

3.6.1. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en leefklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet bij nieuwbouw ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 63 dB ter plaatse van de voorgevel. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan ten hoogste $63 - 33 = 30$ dB (eis uit het bouwbesluit). Of een onderzoek naar de gevelwering nodig zal zijn kan de gemeente afwegen.

3.6.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 8 en in bijlage IV.

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren gebouw wordt gebruik gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 3 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 3. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste gebouw variëren van 33 tot 63 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'Zeer Goed' tot 'Slecht'. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de verblijfsruimten kan evengoed wel als acceptabel worden aangemerkt.

Of onderzoek naar de gevelwering nodig is zou de gemeente af kunnen wegen. Echter kan in de overweging mee genomen worden dat de verwachting is dat de gevels voldoende gevelwering zullen hebben om een binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen, omdat over het algemeen nieuwbouw aan hoge eisen voor de gevelwering voldoen. De architect heeft dan waar nodig rekening gehouden met de benodigde gevelwering. Het kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen in de verblijfsruimten niet in de weg staat en dat een onderzoek naar de gevelwering niet nodig zal blijken.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend voor de Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel.

Hogere waarden

Een hogere waarde is niet nodig omdat alle berekende geluidsniveaus komend van de gezoneerde wegen in de omgeving onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB liggen.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 63 dB ter plaatse van de voorgevel. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan ten hoogste $63 - 33 = 30$ dB (eis uit het bouwbesluit). Of een onderzoek naar de gevelwering nodig zal zijn kan de gemeente afwegen.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt bij het gebouw wordt geclassificeerd als 'Zeer Goed' tot 'Slecht'. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van het gebouw wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.6.1 en 3.6.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat niet in de weg staat.

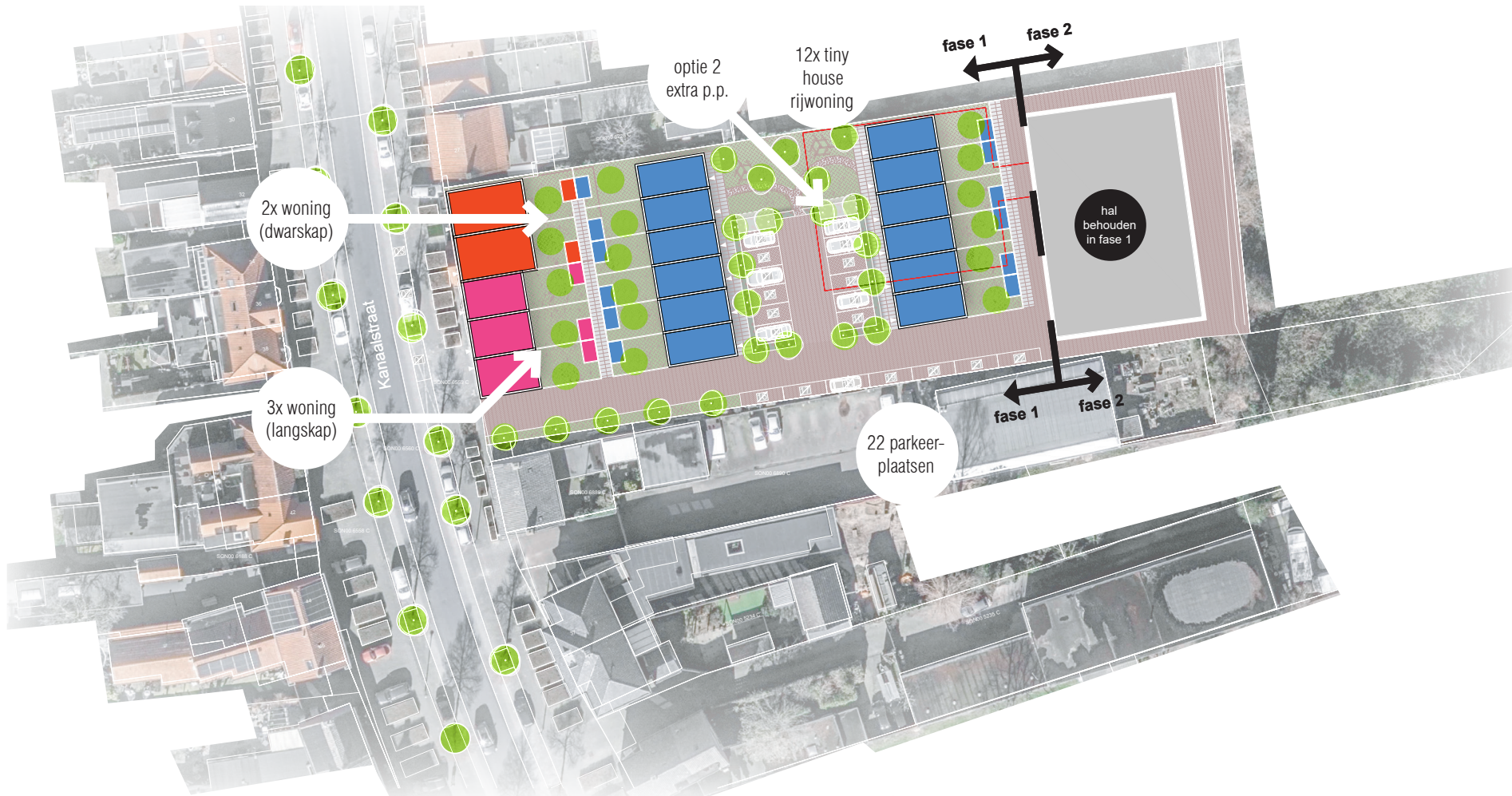
BIJLAGE I. GEGEVENS



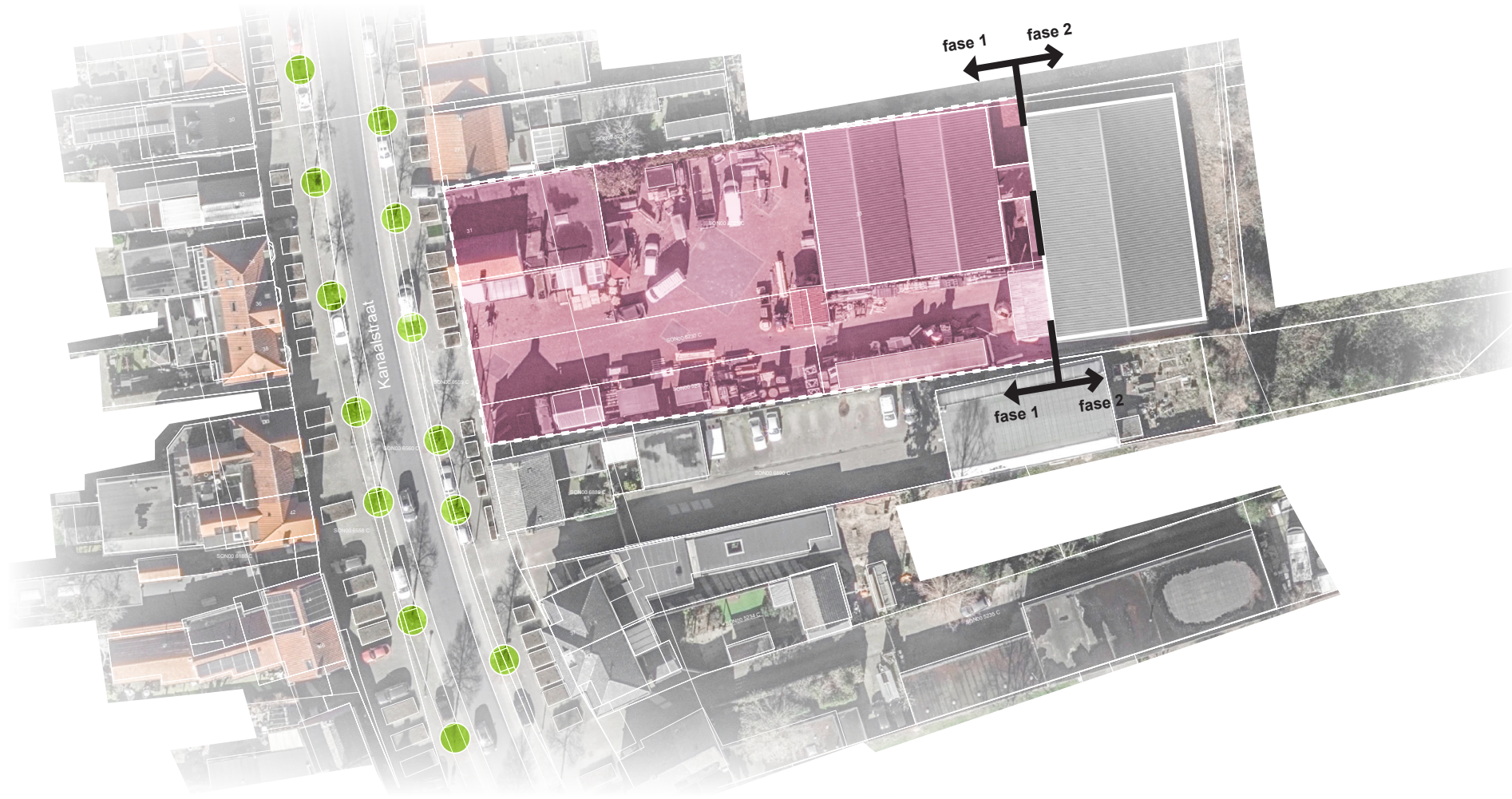
Eindplan herontwikkeling Kanaalstraat 31-33 Son

31 juli 2023

Situatie nieuw
1:800



Situatie bestaand
1:800

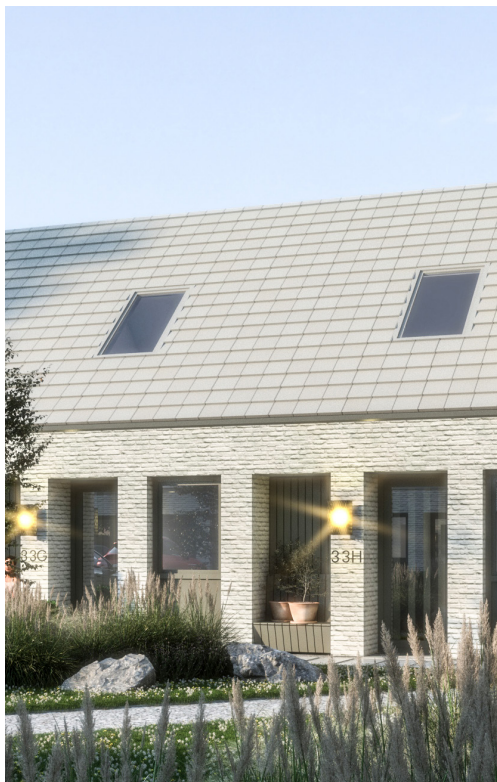


Introductie

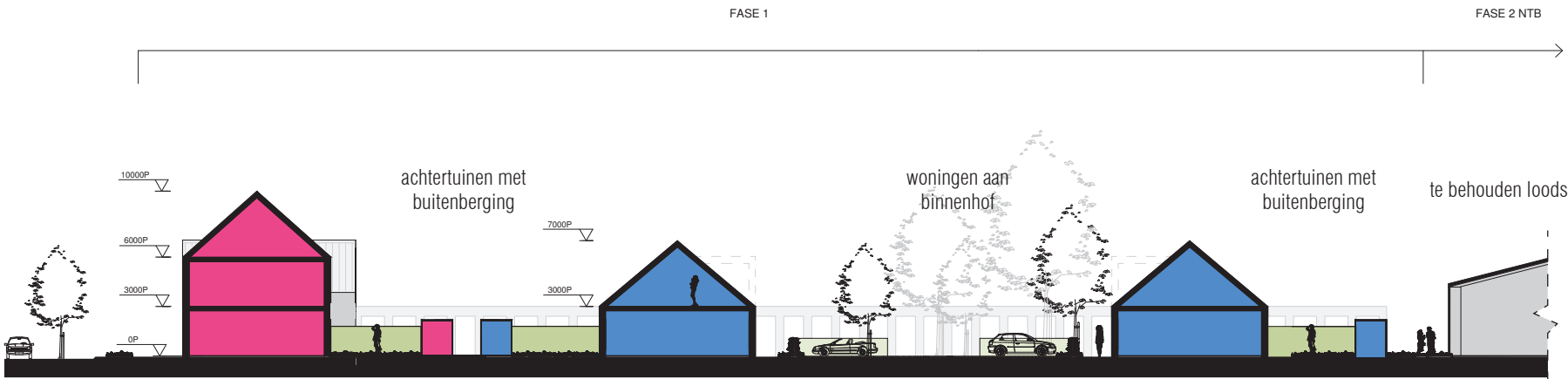
Aan de Kanaalstraat 31-33 bevindt zich het bedrijf H. Maas Tuinhout en Schuttingbouw. In het voorgenomen plan wordt een deel van het perceel herontwikkeld tot grondgebonden woningen.

De bestaande bebouwing aan de Kanaalstraat wordt vervangen door 2 woningen met een dwarskap en een beperkte goot- en nokhoogte. De straatwand aan de Kanaalstraat wordt verder afgemaakt met 3 rijwoningen met een langskap. Dit volume krijgt een goot- en nokhoogte die aansluit bij de veelvoorkomende bebouwing in de Kanaalstraat, 2 lagen en een kap.

Achter op het perceel worden 12 compacte woningen toegevoegd waarbij gewoond wordt aan een binnenhof. In totaal worden er 17 woningen gemaakt en voorziet het plan in 22 parkeerplaatsen.



impressies indicatief; uitwerking plan kan afwijken

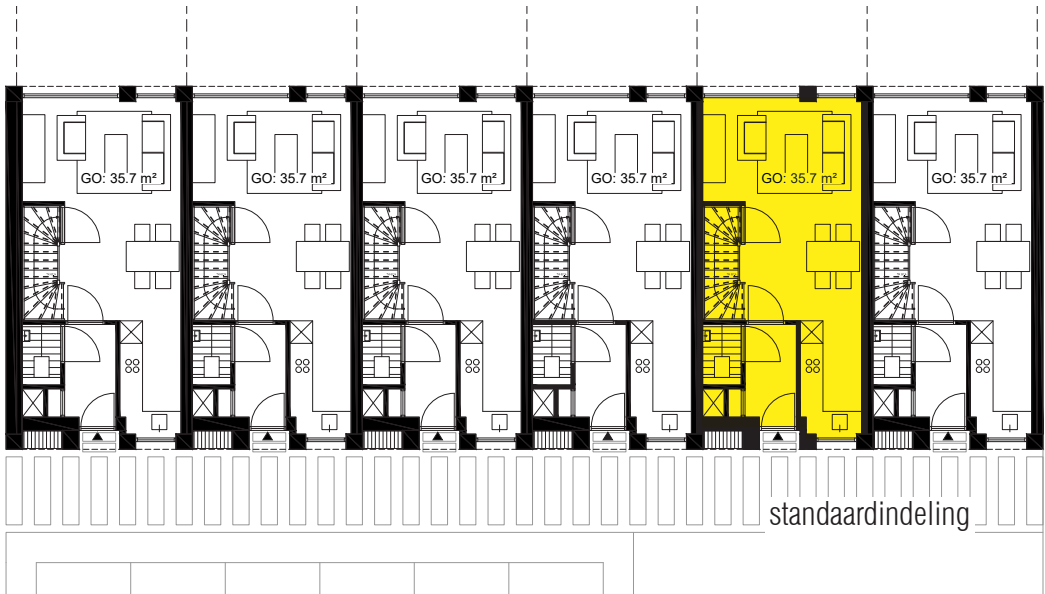


Doorsnede
1:400

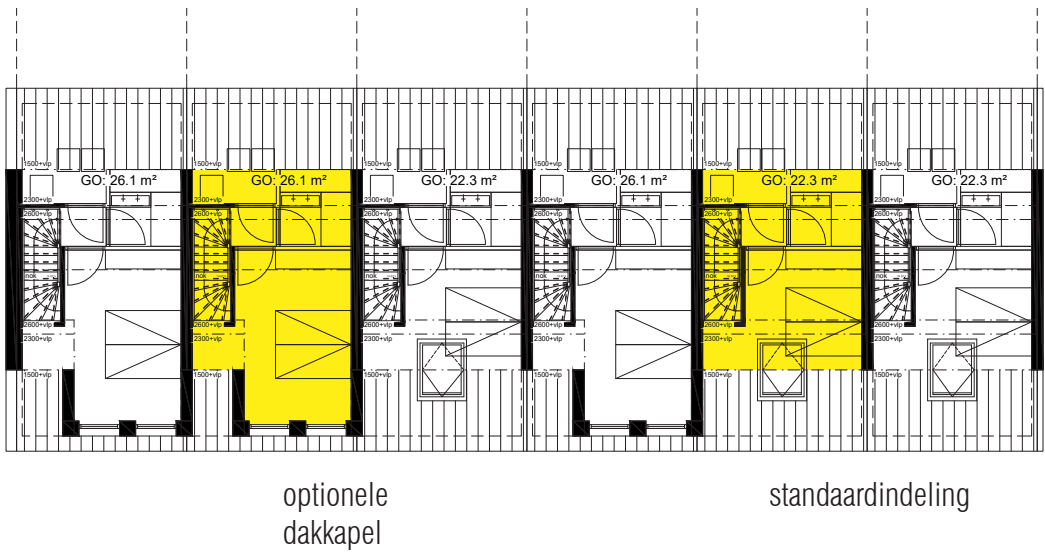
Compact wonen aan de binnenhof

Aan de binnenhof worden 12 compacte woningen gerealiseerd. De woningen hebben een oppervlak van $\pm 58 \text{ m}^2$. De gevel kent een strenge ritmiek met gemetselde penanten. Het metselwerk wordt gecementeerd waardoor het een lichtgrijze kleur krijgt. De ritmiek met penanten wordt door de hele planopzet toegepast waardoor de verschillende plandelen bij elkaar gaan horen. Er wordt aandacht besteed aan de vormgeving van de erfgrans waarbij het materiaal en het ritme doorloopt. Er ontstaat een rustige binnenruimte waarbij er, naast parkeren, ook ruimte is voor een kwalitatieve buitenruimte met groen en eventueel waterberging.

Begane grond
1:200



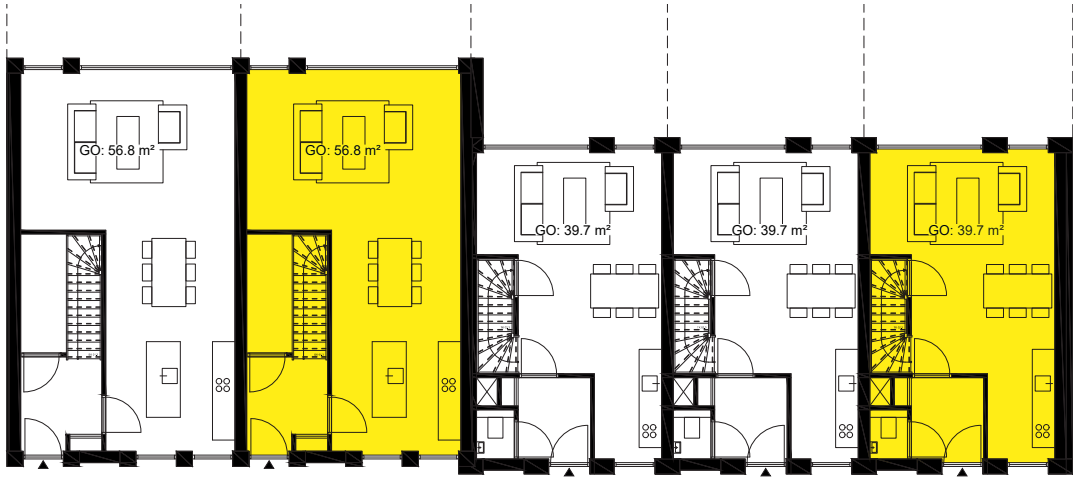
1e verdieping
1:200



Wonen aan de Kanaalstraat

De bebouwing aan de Kanaalstraat bestaat uit 2 typen. Er worden 3 woningen gemaakt in een bouwvolume met een langskap. Deze bebouwing heeft een maximale goothoogte van 6 meter, de nok is maximaal 10 meter hoog. Ter plaatse van de huidige bebouwing komen 2 woningen met een dwarskap. De bouwhoogte is conform de huidige bebouwing; de goothoogte 4 meter, de nok maximaal 7 meter hoog.

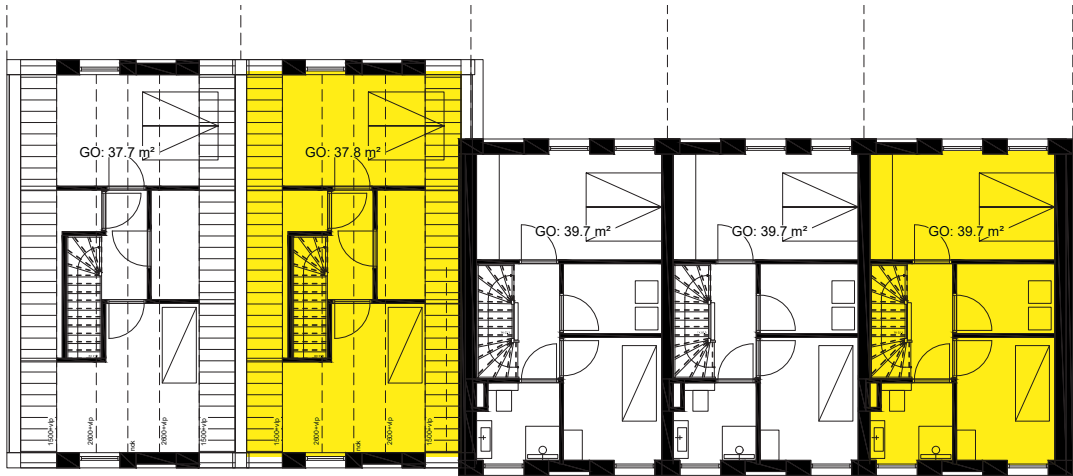
Begane grond
1:200



standaardindeling
'dwarskap'

standaardindeling
'langskap'

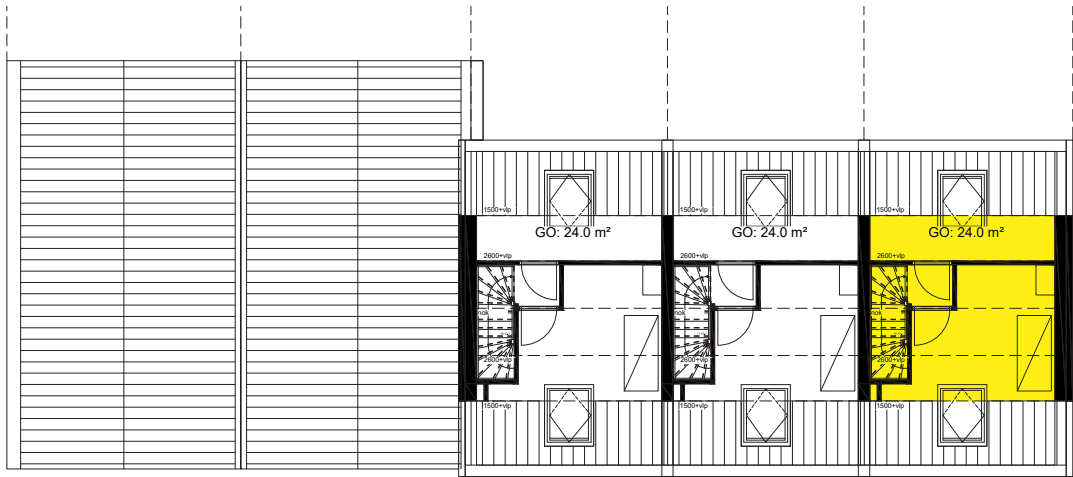
1e verdieping
1:200



standaardindeling
'dwarskap'

standaardindeling
'langskap'

2e verdieping
1:200



standaardindeling
'langskap'

hal
behouden
in fase 1

fase 1

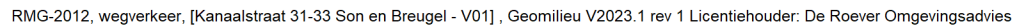
fase 2

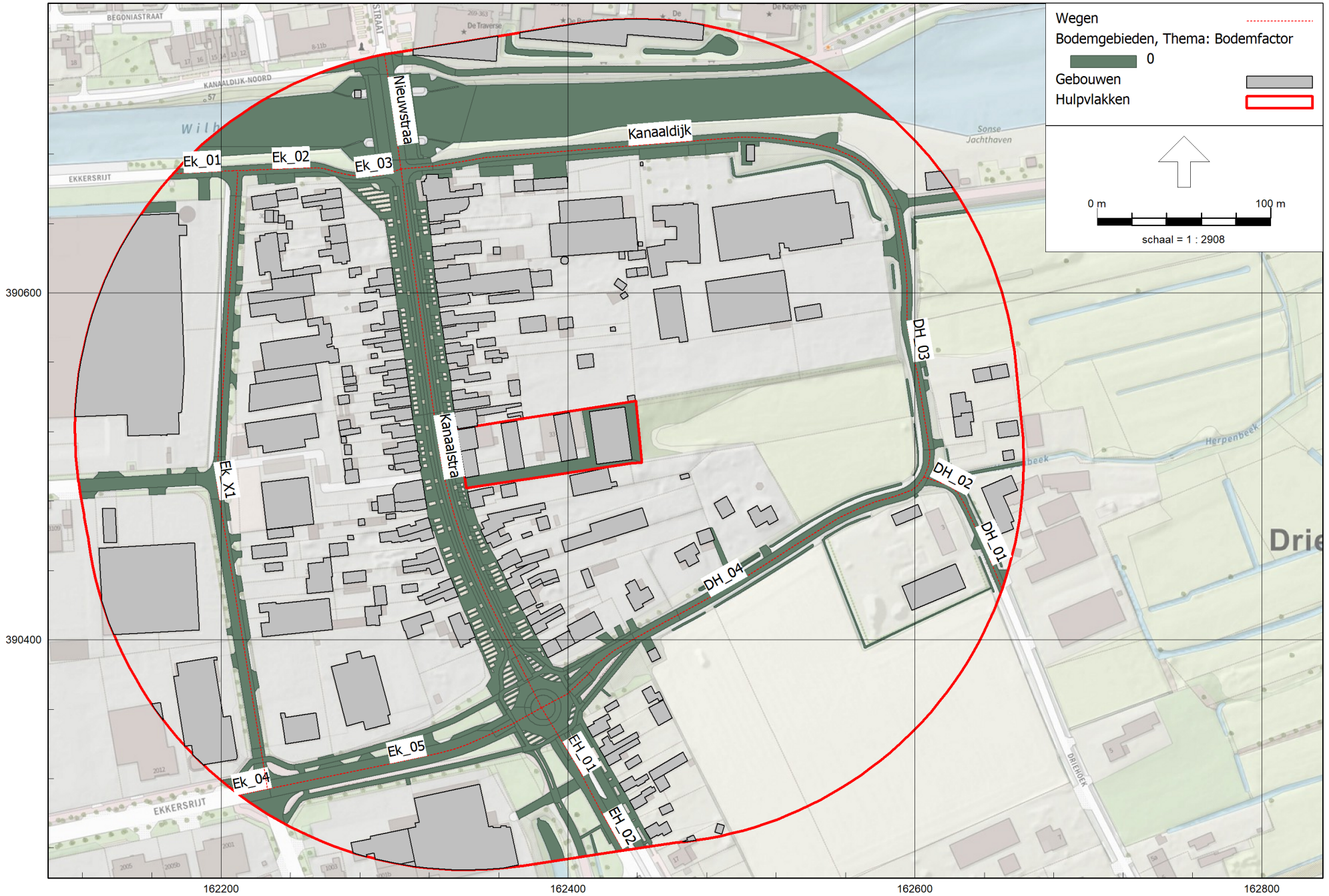


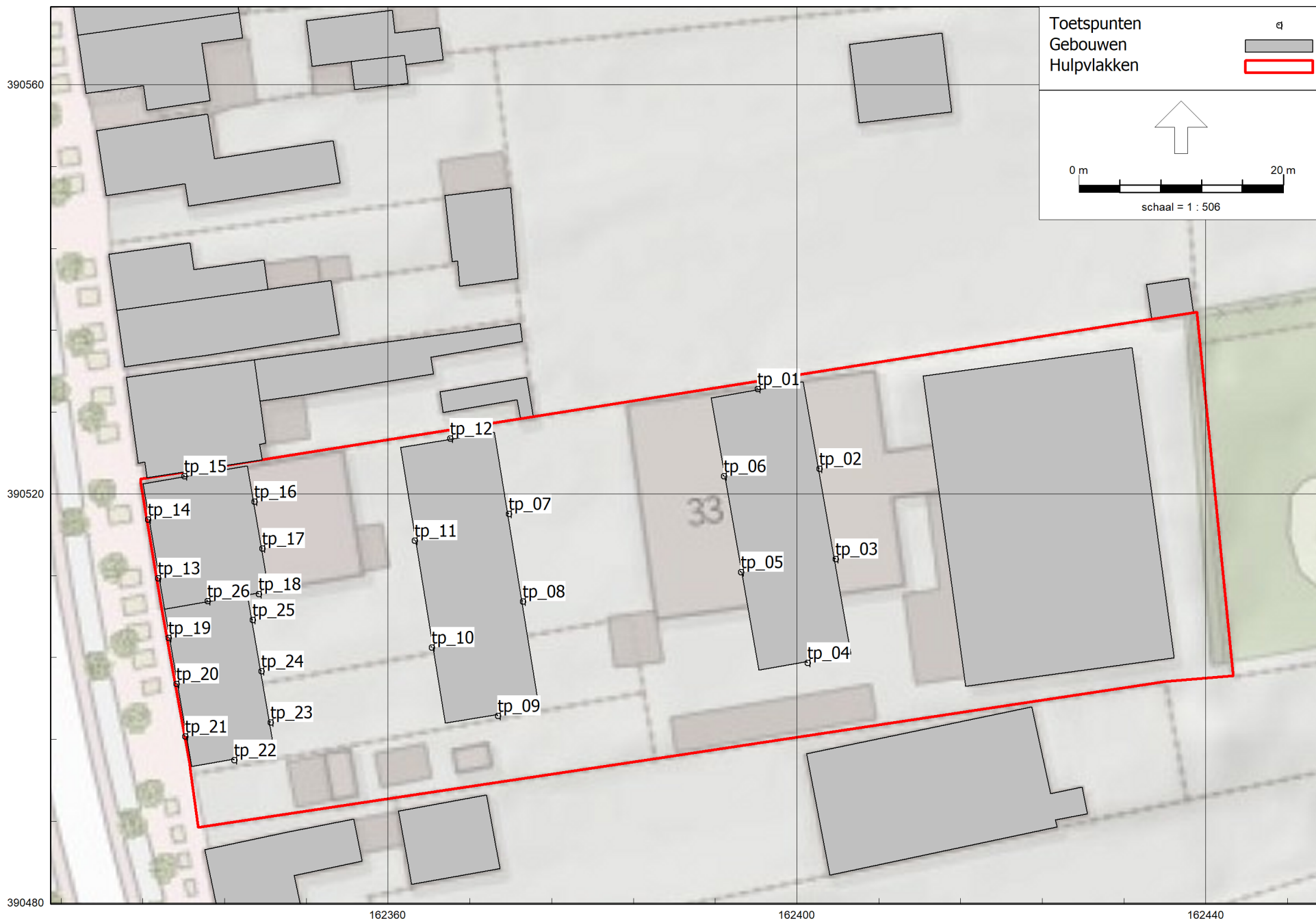


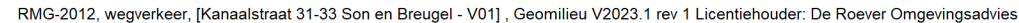
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL











BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap

Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	j.vd.oetelaar op 16-10-2023
Laatst ingezien door	j.vd.oetelaar op 20-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 1
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)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
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

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl
Ek_03	Ekkersrijt	30 km wegen	0.00	17.00	Relatief	Verdeling	False
Kanaalstra	Kanaalstraat	30 km wegen	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
Nieuwstraa	Nieuwstraat	30 km wegen	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
EH_02	Eindhovenseweg	Ekkersrijt (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
EH_01	Eindhovenseweg	Ekkersrijt (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
Ek_02	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
Ek_01	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
Ek_05	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	0.00	16.00	Relatief	Verdeling	False
Ek_04	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	0.00	16.00	Relatief	Verdeling	False
Ek_X1	Ekkersrijt (inschatting)	Ekkersrijt (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
Kanaaldijk	Kanaaldijk-Zuid	Kanaaldijk-Zuid (50 - 60)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
DH_02	Driehoek	Driehoek (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
DH_04	Driehoek	Driehoek (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
DH_03	Driehoek	Driehoek (50)	0.00	--	Relatief	Verdeling	False
DH_01	Driehoek	Driehoek (50)	0.00	14.00	Relatief	Verdeling	False

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl_w	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
Ek_03	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30
Kanaalstra	1.5	0.75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwstraa	1.5	0.75	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30
EH_02	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
EH_01	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
Ek_02	1.5	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Ek_01	1.5	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Ek_05	1.5	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Ek_04	1.5	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Ek_X1	1.5	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Kanaaldijk	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
DH_02	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
DH_04	1.5	0.75	0	W9a	50	50	50	50	50	50	50
DH_03	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50
DH_01	1.5	0.75	0	W0	60	60	60	60	60	60	60

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
Ek_03	30	30	641.00	6.75	3.40	0.68	94.50	96.84	95.07	3.58	2.12
Kanaalstra	30	30	7645.00	6.73	3.45	0.68	98.29	99.03	98.47	1.11	0.65
Nieuwstraa	30	30	8274.00	6.73	3.45	0.68	98.48	99.14	98.65	0.99	0.57
EH_02	50	50	7132.00	6.71	3.31	0.78	89.90	94.46	90.66	6.97	3.88
EH_01	50	50	7132.00	6.71	3.31	0.78	89.90	94.46	90.66	6.97	3.88
Ek_02	50	50	641.00	6.69	3.37	0.78	94.48	97.04	94.92	3.81	2.07
Ek_01	50	50	410.00	6.70	3.34	0.78	91.91	95.61	92.53	5.58	3.08
Ek_05	50	50	6114.00	6.68	3.34	0.80	88.83	94.23	88.23	7.59	4.04
Ek_04	50	50	5945.00	6.68	3.33	0.80	88.26	93.92	87.63	7.99	4.26
Ek_X1	50	50	250.00	6.70	3.34	0.78	91.91	95.61	92.53	5.58	3.08
Kanaaldijk	50	50	445.00	6.66	3.45	0.78	99.81	99.90	99.82	0.13	0.07
DH_02	50	50	415.00	6.71	3.29	0.78	88.85	93.85	89.68	7.70	4.31
DH_04	50	50	1046.00	6.68	3.39	0.78	95.49	97.59	95.85	3.11	1.69
DH_03	50	50	873.00	6.66	3.45	0.78	99.71	99.85	99.73	0.20	0.11
DH_01	60	60	415.00	6.84	2.91	0.78	88.91	94.25	89.08	6.65	3.56

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Ek_03	3.85	1.93	1.04	1.08
Kanaalstra	1.19	0.60	0.32	0.34
Nieuwstraa	1.06	0.53	0.28	0.30
EH_02	6.63	3.13	1.66	2.71
EH_01	6.63	3.13	1.66	2.71
Ek_02	3.61	1.71	0.89	1.47
Ek_01	5.30	2.51	1.32	2.17
Ek_05	7.77	3.57	1.73	4.00
Ek_04	8.16	3.76	1.82	4.21
Ek_X1	5.30	2.51	1.32	2.17
Kanaaldijk	0.12	0.06	0.03	0.05
DH_02	7.33	3.46	1.85	2.99
DH_04	2.95	1.40	0.72	1.20
DH_03	0.19	0.09	0.05	0.08
DH_01	6.55	4.43	2.18	4.37

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
tp_01		162396.13	390530.27	16.38	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_02		162402.20	390522.48	16.27	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_03		162403.75	390513.64	16.22	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_04		162401.01	390503.51	16.21	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_05		162394.50	390512.36	16.32	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_06		162392.86	390521.76	16.38	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_07		162371.79	390518.07	16.60	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_08		162373.18	390509.48	16.54	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_09		162370.75	390498.32	16.52	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_10		162364.28	390504.98	16.61	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_11		162362.58	390515.44	16.68	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_12		162366.05	390525.42	16.69	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_13		162337.50	390511.76	16.93	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_14		162336.51	390517.50	16.97	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_15		162340.07	390521.76	16.95	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_16		162346.91	390519.24	16.87	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_17		162347.69	390514.69	16.84	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_18		162347.33	390510.22	16.82	Relatief	1.50	4.50	--	--	--
tp_19		162338.50	390505.93	16.89	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_20		162339.27	390501.46	16.86	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_21		162340.15	390496.32	16.83	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_22		162344.94	390493.97	16.77	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_23		162348.48	390497.68	16.75	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_24		162347.62	390502.69	16.78	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_25		162346.75	390507.71	16.81	Relatief	1.50	4.50	7.50	--	--
tp_26		162342.33	390509.56	16.87	Relatief	--	--	7.50	--	--

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte F	Gevel
tp_01	--	Ja
tp_02	--	Ja
tp_03	--	Ja
tp_04	--	Ja
tp_05	--	Ja
tp_06	--	Ja
tp_07	--	Ja
tp_08	--	Ja
tp_09	--	Ja
tp_10	--	Ja
tp_11	--	Ja
tp_12	--	Ja
tp_13	--	Ja
tp_14	--	Ja
tp_15	--	Ja
tp_16	--	Ja
tp_17	--	Ja
tp_18	--	Ja
tp_19	--	Ja
tp_20	--	Ja
tp_21	--	Ja
tp_22	--	Ja
tp_23	--	Ja
tp_24	--	Ja
tp_25	--	Ja
tp_26	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
1		162338.12	390508.73	10.00	16.91	Relatief	0 dB
2		162365.58	390497.58	7.00	16.57	Relatief	0 dB
3		162405.28	390504.36	7.00	16.16	Relatief	0 dB
4		162436.91	390503.96	7.00	16.00	Relatief	0 dB
62	woonfunctie	162354.71	390469.61	24.97	16.55	Absoluut	0 dB
42	woonfunctie	162306.62	390556.59	24.07	17.00	Absoluut	0 dB
43	woonfunctie	162354.63	390554.55	21.88	16.95	Absoluut	0 dB
46	woonfunctie	162308.80	390540.75	22.28	17.00	Absoluut	0 dB
91		162371.99	390549.97	20.03	16.73	Absoluut	0 dB
45	woonfunctie	162345.75	390564.60	23.80	17.00	Absoluut	0 dB
47	woonfunctie	162347.84	390542.88	23.54	16.97	Absoluut	0 dB
48	woonfunctie	162308.08	390546.03	23.28	17.00	Absoluut	0 dB
49	woonfunctie	162307.35	390551.31	24.26	17.00	Absoluut	0 dB
50	woonfunctie	162311.08	390524.10	20.84	17.00	Absoluut	0 dB
51	woonfunctie	162309.71	390534.25	24.97	17.00	Absoluut	0 dB
55	woonfunctie	162373.15	390534.90	20.97	16.66	Absoluut	0 dB
56	woonfunctie	162339.18	390533.13	24.97	17.00	Absoluut	0 dB
57	woonfunctie	162315.38	390500.13	23.30	17.00	Absoluut	0 dB
58	woonfunctie	162313.80	390506.03	23.70	17.00	Absoluut	0 dB
59	woonfunctie	162313.07	390511.59	22.70	17.00	Absoluut	0 dB
72	industriefunctie, woonfunctie	162315.98	390492.36	23.30	17.00	Absoluut	0 dB
73	woonfunctie	162317.84	390481.37	22.91	17.00	Absoluut	0 dB
76	woonfunctie	162348.94	390476.80	24.12	16.65	Absoluut	0 dB
112		162469.46	390496.02	20.74	15.08	Absoluut	0 dB
105		162360.42	390567.30	20.99	16.99	Absoluut	0 dB
106		162415.11	390557.36	20.99	16.23	Absoluut	0 dB
107		162438.77	390537.72	16.95	16.00	Absoluut	0 dB
108		162370.95	390483.34	20.65	16.44	Absoluut	0 dB
110		162427.88	390491.34	22.15	16.00	Absoluut	0 dB
111	industriefunctie	162446.22	390465.75	21.49	16.00	Absoluut	0 dB
175		162361.74	390562.00	20.29	16.92	Absoluut	0 dB
167		162374.21	390527.54	20.00	16.62	Absoluut	0 dB
44	woonfunctie	162305.86	390562.06	22.72	17.00	Absoluut	0 dB
12	industriefunctie, winkelfunctie	162258.51	390586.12	23.02	17.00	Absoluut	0 dB
16	woonfunctie	162266.05	390642.61	23.57	17.00	Absoluut	0 dB
17	woonfunctie	162258.43	390648.04	22.37	17.00	Absoluut	0 dB
18	industriefunctie, woonfunctie	162246.92	390651.68	21.74	17.00	Absoluut	0 dB
19	woonfunctie	162271.51	390639.68	24.79	17.00	Absoluut	0 dB
26	woonfunctie	162247.36	390597.89	22.71	16.81	Absoluut	0 dB
27	woonfunctie	162273.03	390628.46	24.52	17.00	Absoluut	0 dB
31	woonfunctie	162282.55	390602.90	23.72	17.00	Absoluut	0 dB
32	woonfunctie	162301.86	390590.02	24.01	17.00	Absoluut	0 dB
30	woonfunctie	162299.52	390606.69	23.76	17.00	Absoluut	0 dB
35	woonfunctie	162247.36	390597.89	22.87	16.81	Absoluut	0 dB
36	industriefunctie	162232.22	390633.86	21.18	17.00	Absoluut	0 dB
39	woonfunctie	162304.26	390573.17	23.92	17.00	Absoluut	0 dB
40	woonfunctie	162284.39	390570.25	23.72	17.00	Absoluut	0 dB
116		162290.39	390562.68	20.79	17.00	Absoluut	0 dB
121	overige gebruiksfunctie	162230.26	390647.44	22.51	17.00	Absoluut	0 dB
173		162238.29	390634.43	20.65	17.00	Absoluut	0 dB
174		162257.02	390616.05	20.90	17.00	Absoluut	0 dB
135		162280.58	390614.96	20.90	17.00	Absoluut	0 dB
136		162241.22	390636.67	20.41	17.00	Absoluut	0 dB
137		162289.65	390595.53	20.51	17.00	Absoluut	0 dB
145		162236.76	390644.58	20.39	17.00	Absoluut	0 dB
164	industriefunctie, kantoorfunctie	162116.05	390532.84	31.37	16.00	Absoluut	0 dB
162		162232.58	390653.06	24.01	17.00	Absoluut	0 dB
166		162233.19	390647.31	20.26	17.00	Absoluut	0 dB
13	industriefunctie, winkelfunctie	162439.00	390643.51	22.96	16.00	Absoluut	0 dB
20	woonfunctie	162330.34	390619.23	22.15	17.00	Absoluut	0 dB
21	woonfunctie	162325.84	390634.06	23.68	17.00	Absoluut	0 dB
22	woonfunctie	162343.18	390651.37	21.50	17.00	Absoluut	0 dB
28	winkelfunctie	162379.49	390603.08	21.77	16.91	Absoluut	0 dB

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
1	0.80	0.80
2	0.80	0.80
3	0.80	0.80
4	0.80	0.80
62	0.80	0.80
42	0.80	0.80
43	0.80	0.80
46	0.80	0.80
91	0.80	0.80
45	0.80	0.80
47	0.80	0.80
48	0.80	0.80
49	0.80	0.80
50	0.80	0.80
51	0.80	0.80
55	0.80	0.80
56	0.80	0.80
57	0.80	0.80
58	0.80	0.80
59	0.80	0.80
72	0.80	0.80
73	0.80	0.80
76	0.80	0.80
112	0.80	0.80
105	0.80	0.80
106	0.80	0.80
107	0.80	0.80
108	0.80	0.80
110	0.80	0.80
111	0.80	0.80
175	0.80	0.80
167	0.80	0.80
44	0.80	0.80
12	0.80	0.80
16	0.80	0.80
17	0.80	0.80
18	0.80	0.80
19	0.80	0.80
26	0.80	0.80
27	0.80	0.80
31	0.80	0.80
32	0.80	0.80
30	0.80	0.80
35	0.80	0.80
36	0.80	0.80
39	0.80	0.80
40	0.80	0.80
116	0.80	0.80
121	0.80	0.80
173	0.80	0.80
174	0.80	0.80
135	0.80	0.80
136	0.80	0.80
137	0.80	0.80
145	0.80	0.80
164	0.80	0.80
162	0.80	0.80
166	0.80	0.80
13	0.80	0.80
20	0.80	0.80
21	0.80	0.80
22	0.80	0.80
28	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
33	woonfunctie	162342.69	390616.87	20.70	17.00	Absoluut	0 dB
34	woonfunctie	162334.22	390589.89	22.85	17.00	Absoluut	0 dB
29	industriefunctie	162430.94	390655.59	21.20	16.00	Absoluut	0 dB
41	woonfunctie	162348.41	390578.22	21.37	17.00	Absoluut	0 dB
37	kantoorfunctie	162455.94	390641.84	24.91	16.00	Absoluut	0 dB
38	woonfunctie	162337.76	390571.79	24.33	17.00	Absoluut	0 dB
139	woonfunctie	162325.03	390597.55	23.53	17.00	Absoluut	0 dB
93	woonfunctie	162379.49	390603.08	19.95	16.91	Absoluut	0 dB
94		162439.47	390614.37	19.44	16.00	Absoluut	0 dB
95		162443.10	390626.94	20.13	16.00	Absoluut	0 dB
97		162446.29	390610.28	19.56	16.00	Absoluut	0 dB
98		162468.71	390575.42	22.40	16.00	Absoluut	0 dB
100		162358.47	390569.77	21.29	17.00	Absoluut	0 dB
101		162386.83	390585.73	20.62	16.76	Absoluut	0 dB
102		162399.85	390579.38	19.77	16.53	Absoluut	0 dB
103		162434.79	390598.30	21.77	16.00	Absoluut	0 dB
104		162433.92	390604.73	23.54	16.00	Absoluut	0 dB
183		162360.84	390626.58	19.89	17.00	Absoluut	0 dB
184		162400.33	390617.96	21.54	16.59	Absoluut	0 dB
185		162427.48	390578.15	19.09	16.07	Absoluut	0 dB
189		162444.45	390624.91	19.92	16.00	Absoluut	0 dB
190		162432.55	390623.83	24.42	16.03	Absoluut	0 dB
99		162488.95	390578.42	22.77	16.00	Absoluut	0 dB
155		162545.26	390593.89	20.09	15.87	Absoluut	0 dB
24	industriefunctie,winkelfunctie	162562.98	390642.33	24.49	15.90	Absoluut	0 dB
53	industriefunctie	162220.21	390547.48	23.08	16.36	Absoluut	0 dB
123		162270.54	390504.03	20.38	16.64	Absoluut	0 dB
124		162271.23	390535.94	20.55	17.00	Absoluut	0 dB
114		162278.67	390543.68	20.21	17.00	Absoluut	0 dB
115		162277.66	390552.07	20.35	17.00	Absoluut	0 dB
85	industriefunctie,winkelfunctie	162253.44	390466.79	23.56	16.06	Absoluut	0 dB
119		162280.03	390522.42	20.50	17.00	Absoluut	0 dB
150		162216.86	390546.98	19.52	16.30	Absoluut	0 dB
172		162299.90	390479.52	22.18	17.00	Absoluut	0 dB
191		162270.29	390551.18	21.00	17.00	Absoluut	0 dB
144		162278.87	390498.55	20.43	16.56	Absoluut	0 dB
177		162274.14	390527.10	20.43	17.00	Absoluut	0 dB
178		162271.85	390517.36	19.93	16.82	Absoluut	0 dB
179		162274.83	390512.66	20.17	16.76	Absoluut	0 dB
180		162299.15	390500.82	20.04	17.00	Absoluut	0 dB
181		162290.09	390479.77	20.13	16.71	Absoluut	0 dB
163	kantoorfunctie	162138.98	390475.91	20.53	16.00	Absoluut	0 dB
52	industriefunctie	162256.22	390518.52	22.72	16.84	Absoluut	0 dB
60	woonfunctie	162628.82	390542.85	20.93	14.00	Absoluut	0 dB
138		162604.13	390472.01	17.65	14.00	Absoluut	0 dB
87	industriefunctie,woonfunctie	162651.04	390482.87	20.13	14.00	Absoluut	0 dB
88	woonfunctie	162509.20	390477.47	19.98	15.00	Absoluut	0 dB
143		162656.11	390503.99	21.71	13.12	Absoluut	0 dB
148	woonfunctie	162631.90	390525.66	20.80	14.00	Absoluut	0 dB
113		162496.37	390473.88	19.37	15.00	Absoluut	0 dB
152		162644.45	390549.95	19.22	14.00	Absoluut	0 dB
153		162643.09	390557.34	19.29	14.00	Absoluut	0 dB
61	woonfunctie	162654.00	390525.89	19.34	14.00	Absoluut	0 dB
90		162294.57	390431.24	20.58	16.71	Absoluut	0 dB
122		162292.07	390419.93	19.85	16.42	Absoluut	0 dB
74	woonfunctie	162321.11	390464.69	22.16	16.88	Absoluut	0 dB
75	woonfunctie	162314.68	390458.73	21.62	16.92	Absoluut	0 dB
78	industriefunctie,winkelfunctie	162231.95	390458.53	21.43	16.00	Absoluut	0 dB
80	industriefunctie,winkelfunctie	162263.65	390436.30	22.43	16.00	Absoluut	0 dB
81	winkelfunctie,woonfunctie	162288.51	390391.02	22.84	16.00	Absoluut	0 dB
83	industriefunctie	162188.73	390329.01	21.70	16.00	Absoluut	0 dB
84	industriefunctie	162238.18	390448.62	22.62	16.00	Absoluut	0 dB
86	industriefunctie	162262.28	390423.98	22.52	16.00	Absoluut	0 dB

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
33	0.80	0.80
34	0.80	0.80
29	0.80	0.80
41	0.80	0.80
37	0.80	0.80
38	0.80	0.80
139	0.80	0.80
93	0.80	0.80
94	0.80	0.80
95	0.80	0.80
97	0.80	0.80
98	0.80	0.80
100	0.80	0.80
101	0.80	0.80
102	0.80	0.80
103	0.80	0.80
104	0.80	0.80
183	0.80	0.80
184	0.80	0.80
185	0.80	0.80
189	0.80	0.80
190	0.80	0.80
99	0.80	0.80
155	0.80	0.80
24	0.80	0.80
53	0.80	0.80
123	0.80	0.80
124	0.80	0.80
114	0.80	0.80
115	0.80	0.80
85	0.80	0.80
119	0.80	0.80
150	0.80	0.80
172	0.80	0.80
191	0.80	0.80
144	0.80	0.80
177	0.80	0.80
178	0.80	0.80
179	0.80	0.80
180	0.80	0.80
181	0.80	0.80
163	0.80	0.80
52	0.80	0.80
60	0.80	0.80
138	0.80	0.80
87	0.80	0.80
88	0.80	0.80
143	0.80	0.80
148	0.80	0.80
113	0.80	0.80
152	0.80	0.80
153	0.80	0.80
61	0.80	0.80
90	0.80	0.80
122	0.80	0.80
74	0.80	0.80
75	0.80	0.80
78	0.80	0.80
80	0.80	0.80
81	0.80	0.80
83	0.80	0.80
84	0.80	0.80
86	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V01
 Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
117		162300.77	390470.01	20.62	17.00	Absoluut	0 dB
118		162273.40	390448.86	21.23	16.00	Absoluut	0 dB
120		162276.50	390457.88	19.47	16.00	Absoluut	0 dB
147		162270.08	390438.60	21.51	16.00	Absoluut	0 dB
182		162282.64	390469.85	19.90	16.17	Absoluut	0 dB
151	industriefunctie	162235.18	390444.96	21.14	16.00	Absoluut	0 dB
165	industriefunctie	162138.17	390403.23	31.98	16.00	Absoluut	0 dB
8	woonfunctie	162412.12	390402.27	20.00	16.00	Absoluut	0 dB
9	woonfunctie	162385.75	390405.36	23.58	16.00	Absoluut	0 dB
10	woonfunctie	162396.46	390393.98	23.64	16.00	Absoluut	0 dB
11	woonfunctie	162404.06	390398.01	23.67	16.00	Absoluut	0 dB
63	woonfunctie	162359.50	390462.99	24.44	16.47	Absoluut	0 dB
64	woonfunctie	162318.28	390423.57	23.17	16.71	Absoluut	0 dB
65	woonfunctie	162336.69	390425.24	23.78	16.60	Absoluut	0 dB
66	woonfunctie	162371.52	390431.26	22.02	16.22	Absoluut	0 dB
67	woonfunctie	162377.79	390428.91	23.11	16.09	Absoluut	0 dB
68	woonfunctie	162391.49	390415.18	23.41	16.00	Absoluut	0 dB
69	woonfunctie	162319.95	390441.46	22.73	16.89	Absoluut	0 dB
70	woonfunctie	162373.61	390445.31	23.46	16.26	Absoluut	0 dB
71	woonfunctie	162325.80	390446.60	20.47	16.78	Absoluut	0 dB
140	woonfunctie	162387.74	390452.18	20.63	16.14	Absoluut	0 dB
141	woonfunctie	162315.23	390408.36	21.22	16.35	Absoluut	0 dB
142	woonfunctie	162343.02	390409.86	23.62	16.20	Absoluut	0 dB
109		162388.13	390470.87	21.39	16.20	Absoluut	0 dB
125		162379.65	390460.39	19.90	16.25	Absoluut	0 dB
126		162415.23	390431.20	19.75	16.00	Absoluut	0 dB
128		162453.52	390389.79	20.54	15.22	Absoluut	0 dB
186		162476.36	390454.82	18.81	15.00	Absoluut	0 dB
188		162313.64	390428.04	20.53	16.89	Absoluut	0 dB
168		162395.00	390433.88	20.10	16.00	Absoluut	0 dB
169		162392.88	390440.74	20.10	16.05	Absoluut	0 dB
170		162385.31	390432.66	20.10	16.05	Absoluut	0 dB
171		162385.18	390421.17	19.55	16.00	Absoluut	0 dB
160	woonfunctie	162474.15	390448.08	23.17	15.00	Absoluut	0 dB
161	woonfunctie	162438.60	390416.46	23.04	16.00	Absoluut	0 dB
187		162629.16	390430.14	19.97	14.00	Absoluut	0 dB
1		162447.94	390373.31	19.92	15.60	Absoluut	0 dB
134		162243.60	390660.53	22.94	17.00	Absoluut	0 dB
4	woonfunctie	162446.76	390319.95	22.10	16.54	Absoluut	0 dB
5	woonfunctie	162428.08	390329.85	22.35	16.00	Absoluut	0 dB
6	woonfunctie	162433.72	390339.87	21.85	16.00	Absoluut	0 dB
7	woonfunctie	162418.66	390346.24	21.94	16.00	Absoluut	0 dB
23	bijeenkomstfunctie	162331.01	390666.43	21.07	17.00	Absoluut	0 dB
25	bijeenkomstfunctie	162616.71	390667.62	22.95	16.00	Absoluut	0 dB
14	onderwijsfunctie	162399.87	390660.26	22.32	16.41	Absoluut	0 dB
15		162380.23	390658.80	22.31	16.64	Absoluut	0 dB
77	woonfunctie	162449.68	390312.37	22.40	16.72	Absoluut	0 dB
79	industriefunctie,winkelfunctie	162254.63	390358.03	22.28	16.00	Absoluut	0 dB
82	industriefunctie	162165.70	390355.03	23.42	16.00	Absoluut	0 dB
127		162429.59	390362.14	21.27	16.00	Absoluut	0 dB
129		162442.60	390329.83	20.03	16.26	Absoluut	0 dB
130		162431.61	390348.52	19.97	16.00	Absoluut	0 dB
132		162458.78	390306.06	20.48	16.73	Absoluut	0 dB
154		162454.97	390365.33	19.53	15.70	Absoluut	0 dB
158	industriefunctie,winkelfunctie	162360.46	390268.19	22.28	16.00	Absoluut	0 dB
133		162468.97	390330.40	20.33	16.00	Absoluut	0 dB
193		162455.04	390322.18	20.63	16.42	Absoluut	0 dB
92	overige gebruiksfunctie	162507.55	390684.48	21.29	15.85	Absoluut	0 dB
96		162443.22	390673.21	19.54	16.00	Absoluut	0 dB
146	bijeenkomstfunctie,overige gebruiksfunctie,wo	162395.40	390753.62	35.28	16.00	Absoluut	0 dB
149	overige gebruiksfunctie	162280.47	390716.96	24.21	16.75	Absoluut	0 dB
159	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	162340.03	390744.87	36.44	16.78	Absoluut	0 dB
3	woonfunctie	162467.37	390283.58	20.52	16.89	Absoluut	0 dB

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
117	0.80	0.80
118	0.80	0.80
120	0.80	0.80
147	0.80	0.80
182	0.80	0.80
151	0.80	0.80
165	0.80	0.80
8	0.80	0.80
9	0.80	0.80
10	0.80	0.80
11	0.80	0.80
63	0.80	0.80
64	0.80	0.80
65	0.80	0.80
66	0.80	0.80
67	0.80	0.80
68	0.80	0.80
69	0.80	0.80
70	0.80	0.80
71	0.80	0.80
140	0.80	0.80
141	0.80	0.80
142	0.80	0.80
109	0.80	0.80
125	0.80	0.80
126	0.80	0.80
128	0.80	0.80
186	0.80	0.80
188	0.80	0.80
168	0.80	0.80
169	0.80	0.80
170	0.80	0.80
171	0.80	0.80
160	0.80	0.80
161	0.80	0.80
187	0.80	0.80
1	0.80	0.80
134	0.80	0.80
4	0.80	0.80
5	0.80	0.80
6	0.80	0.80
7	0.80	0.80
23	0.80	0.80
25	0.80	0.80
14	0.80	0.80
15	0.80	0.80
77	0.80	0.80
79	0.80	0.80
82	0.80	0.80
127	0.80	0.80
129	0.80	0.80
130	0.80	0.80
132	0.80	0.80
154	0.80	0.80
158	0.80	0.80
133	0.80	0.80
193	0.80	0.80
92	0.80	0.80
96	0.80	0.80
146	0.80	0.80
149	0.80	0.80
159	0.80	0.80
3	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
131		162490.14	390292.99	22.90	16.95	Absoluut	0 dB
156	industriefunctie, kantoorfunctie	162298.16	390271.67	22.96	16.00	Absoluut	0 dB
157	industriefunctie, kantoorfunctie	162311.88	390269.36	22.95	16.00	Absoluut	0 dB
2	woonfunctie	162456.77	390295.24	23.15	16.98	Absoluut	0 dB
55	woonfunctie	162347.46	390529.09	21.88	16.91	Absoluut	0 dB
		162336.01	390520.96	7.00	16.99	Relatief	0 dB

Itemeigenschappen

Model: V01
Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel - Kanaalstraat 31-33 Son en Breugel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 63	Refl. 8k
131	0.80	0.80
156	0.80	0.80
157	0.80	0.80
2	0.80	0.80
55	0.80	0.80
	0.80	0.80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hoogtelijnen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Onbegroeiddeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waterdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30 km wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Driehoek (50)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Ekkersrijt (50)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Kanaaldijk-Zuid (50 - 60)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten

30 km wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A	--	162396.13	390530.27	1.50	36.98	33.63	26.87	37.27		
tp_01_B	--	162396.13	390530.27	4.50	39.39	36.02	29.27	39.67		
tp_02_A	--	162402.20	390522.48	1.50	29.49	26.06	19.37	29.76		
tp_02_B	--	162402.20	390522.48	4.50	31.63	28.17	21.50	31.89		
tp_03_A	--	162403.75	390513.64	1.50	31.63	28.28	21.52	31.92		
tp_03_B	--	162403.75	390513.64	4.50	33.80	30.42	23.68	34.08		
tp_04_A	--	162401.01	390503.51	1.50	43.33	40.03	33.22	43.63		
tp_04_B	--	162401.01	390503.51	4.50	44.90	41.60	34.80	45.20		
tp_05_A	--	162394.50	390512.36	1.50	37.32	33.89	27.19	37.58		
tp_05_B	--	162394.50	390512.36	4.50	40.14	36.71	30.01	40.40		
tp_06_A	--	162392.86	390521.76	1.50	37.07	33.64	26.95	37.34		
tp_06_B	--	162392.86	390521.76	4.50	39.74	36.29	29.61	40.00		
tp_07_A	--	162371.79	390518.07	1.50	31.89	28.46	21.77	32.16		
tp_07_B	--	162371.79	390518.07	4.50	33.90	30.44	23.76	34.15		
tp_08_A	--	162373.18	390509.48	1.50	31.88	28.44	21.76	32.15		
tp_08_B	--	162373.18	390509.48	4.50	34.21	30.75	24.07	34.46		
tp_09_A	--	162370.75	390498.32	1.50	47.98	44.69	37.88	48.29		
tp_09_B	--	162370.75	390498.32	4.50	49.91	46.62	39.82	50.22		
tp_10_A	--	162364.28	390504.98	1.50	45.94	42.66	35.86	46.25		
tp_10_B	--	162364.28	390504.98	4.50	48.03	44.72	37.93	48.33		
tp_11_A	--	162362.58	390515.44	1.50	42.14	38.81	32.04	42.44		
tp_11_B	--	162362.58	390515.44	4.50	44.77	41.40	34.66	45.05		
tp_12_A	--	162366.05	390525.42	1.50	37.83	34.39	27.71	38.10		
tp_12_B	--	162366.05	390525.42	4.50	41.03	37.57	30.90	41.29		
tp_13_A	--	162337.50	390511.76	1.50	62.38	59.10	52.28	62.69		
tp_13_B	--	162337.50	390511.76	4.50	62.67	59.39	52.57	62.98		
tp_14_A	--	162336.51	390517.50	1.50	62.51	59.23	52.41	62.82		
tp_14_B	--	162336.51	390517.50	4.50	62.76	59.48	52.66	63.07		
tp_15_A	--	162340.07	390521.76	1.50	49.23	45.96	39.14	49.54		
tp_15_B	--	162340.07	390521.76	4.50	50.81	47.48	40.70	51.10		
tp_16_A	--	162346.91	390519.24	1.50	36.03	32.66	25.93	36.32		
tp_16_B	--	162346.91	390519.24	4.50	38.18	34.77	28.05	38.45		
tp_17_A	--	162347.69	390514.69	1.50	36.40	33.02	26.29	36.68		
tp_17_B	--	162347.69	390514.69	4.50	38.66	35.25	28.54	38.93		
tp_18_A	--	162347.33	390510.22	1.50	38.23	34.92	28.14	38.53		
tp_18_B	--	162347.33	390510.22	4.50	40.36	37.01	30.25	40.65		
tp_19_A	--	162338.50	390505.93	1.50	62.31	59.03	52.22	62.62		
tp_19_B	--	162338.50	390505.93	4.50	62.61	59.32	52.51	62.92		
tp_19_C	--	162338.50	390505.93	7.50	62.30	59.02	52.21	62.61		
tp_20_A	--	162339.27	390501.46	1.50	62.41	59.13	52.31	62.72		
tp_20_B	--	162339.27	390501.46	4.50	62.68	59.39	52.58	62.99		
tp_20_C	--	162339.27	390501.46	7.50	62.35	59.07	52.25	62.66		
tp_21_A	--	162340.15	390496.32	1.50	62.66	59.37	52.56	62.97		
tp_21_B	--	162340.15	390496.32	4.50	62.88	59.60	52.78	63.19		
tp_21_C	--	162340.15	390496.32	7.50	62.54	59.26	52.45	62.85		
tp_22_A	--	162344.94	390493.97	1.50	57.84	54.56	47.74	58.15		
tp_22_B	--	162344.94	390493.97	4.50	58.23	54.95	48.13	58.54		
tp_22_C	--	162344.94	390493.97	7.50	58.04	54.75	47.94	58.35		
tp_23_A	--	162348.48	390497.68	1.50	39.78	36.50	29.69	40.09		
tp_23_B	--	162348.48	390497.68	4.50	42.32	39.00	32.21	42.62		
tp_23_C	--	162348.48	390497.68	7.50	42.35	38.99	32.23	42.63		
tp_24_A	--	162347.62	390502.69	1.50	39.42	36.12	29.33	39.73		
tp_24_B	--	162347.62	390502.69	4.50	41.84	38.51	31.73	42.13		
tp_24_C	--	162347.62	390502.69	7.50	42.81	39.46	32.70	43.10		
tp_25_A	--	162346.75	390507.71	1.50	38.23	34.92	28.13	38.53		
tp_25_B	--	162346.75	390507.71	4.50	40.58	37.24	30.47	40.87		
tp_25_C	--	162346.75	390507.71	7.50	41.71	38.35	31.60	42.00		
tp_26_C	--	162342.33	390509.56	7.50	48.11	44.73	37.99	48.39		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Driehoek

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Driehoek (50)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A	--	162396.13	390530.27	1.50	22.93	19.86	13.57	23.52		
tp_01_B	--	162396.13	390530.27	4.50	23.73	20.62	14.37	24.31		
tp_02_A	--	162402.20	390522.48	1.50	20.66	17.11	11.22	21.12		
tp_02_B	--	162402.20	390522.48	4.50	23.82	20.32	14.39	24.29		
tp_03_A	--	162403.75	390513.64	1.50	19.54	15.96	10.10	19.99		
tp_03_B	--	162403.75	390513.64	4.50	23.72	20.22	14.29	24.19		
tp_04_A	--	162401.01	390503.51	1.50	23.59	20.11	14.17	24.07		
tp_04_B	--	162401.01	390503.51	4.50	26.80	23.31	17.38	27.28		
tp_05_A	--	162394.50	390512.36	1.50	19.94	16.39	10.50	20.40		
tp_05_B	--	162394.50	390512.36	4.50	22.53	19.00	13.10	23.00		
tp_06_A	--	162392.86	390521.76	1.50	19.34	15.81	9.91	19.81		
tp_06_B	--	162392.86	390521.76	4.50	22.04	18.52	12.60	22.51		
tp_07_A	--	162371.79	390518.07	1.50	23.96	20.50	14.53	24.44		
tp_07_B	--	162371.79	390518.07	4.50	25.82	22.38	16.39	26.31		
tp_08_A	--	162373.18	390509.48	1.50	22.64	19.12	13.21	23.11		
tp_08_B	--	162373.18	390509.48	4.50	25.20	21.73	15.78	25.68		
tp_09_A	--	162370.75	390498.32	1.50	22.17	18.63	12.74	22.64		
tp_09_B	--	162370.75	390498.32	4.50	25.06	21.52	15.62	25.52		
tp_10_A	--	162364.28	390504.98	1.50	17.56	13.92	8.10	18.00		
tp_10_B	--	162364.28	390504.98	4.50	20.18	16.59	10.75	20.64		
tp_11_A	--	162362.58	390515.44	1.50	16.59	13.00	7.15	17.04		
tp_11_B	--	162362.58	390515.44	4.50	19.34	15.79	9.91	19.80		
tp_12_A	--	162366.05	390525.42	1.50	21.33	18.00	11.93	21.85		
tp_12_B	--	162366.05	390525.42	4.50	24.15	20.92	14.76	24.70		
tp_13_A	--	162337.50	390511.76	1.50	16.91	13.31	7.47	17.36		
tp_13_B	--	162337.50	390511.76	4.50	18.90	15.35	9.46	19.36		
tp_14_A	--	162336.51	390517.50	1.50	16.32	12.73	6.88	16.77		
tp_14_B	--	162336.51	390517.50	4.50	18.17	14.63	8.74	18.64		
tp_15_A	--	162340.07	390521.76	1.50	15.63	12.14	6.20	16.11		
tp_15_B	--	162340.07	390521.76	4.50	21.28	17.80	11.85	21.76		
tp_16_A	--	162346.91	390519.24	1.50	21.30	17.70	11.85	21.75		
tp_16_B	--	162346.91	390519.24	4.50	24.43	20.90	14.99	24.89		
tp_17_A	--	162347.69	390514.69	1.50	21.34	17.73	11.89	21.78		
tp_17_B	--	162347.69	390514.69	4.50	24.32	20.78	14.88	24.78		
tp_18_A	--	162347.33	390510.22	1.50	19.99	16.38	10.54	20.43		
tp_18_B	--	162347.33	390510.22	4.50	22.89	19.31	13.45	23.34		
tp_19_A	--	162338.50	390505.93	1.50	16.79	13.19	7.35	17.24		
tp_19_B	--	162338.50	390505.93	4.50	18.82	15.26	9.38	19.28		
tp_19_C	--	162338.50	390505.93	7.50	21.08	17.68	11.67	21.58		
tp_20_A	--	162339.27	390501.46	1.50	22.35	18.90	12.93	22.84		
tp_20_B	--	162339.27	390501.46	4.50	22.61	19.13	13.18	23.09		
tp_20_C	--	162339.27	390501.46	7.50	22.85	19.42	13.42	23.34		
tp_21_A	--	162340.15	390496.32	1.50	23.95	20.53	14.53	24.45		
tp_21_B	--	162340.15	390496.32	4.50	24.18	20.74	14.76	24.67		
tp_21_C	--	162340.15	390496.32	7.50	24.63	21.24	15.22	25.13		
tp_22_A	--	162344.94	390493.97	1.50	21.59	18.04	12.15	22.05		
tp_22_B	--	162344.94	390493.97	4.50	24.26	20.69	14.82	24.72		
tp_22_C	--	162344.94	390493.97	7.50	27.93	24.47	18.51	28.42		
tp_23_A	--	162348.48	390497.68	1.50	21.59	17.98	12.14	22.03		
tp_23_B	--	162348.48	390497.68	4.50	24.65	21.11	15.22	25.12		
tp_23_C	--	162348.48	390497.68	7.50	27.87	24.49	18.47	28.38		
tp_24_A	--	162347.62	390502.69	1.50	21.27	17.68	11.83	21.72		
tp_24_B	--	162347.62	390502.69	4.50	24.25	20.69	14.81	24.71		
tp_24_C	--	162347.62	390502.69	7.50	27.54	24.14	18.13	28.04		
tp_25_A	--	162346.75	390507.71	1.50	20.45	16.86	11.01	20.90		
tp_25_B	--	162346.75	390507.71	4.50	23.43	19.86	13.99	23.89		
tp_25_C	--	162346.75	390507.71	7.50	27.32	23.92	17.91	27.82		
tp_26_C	--	162342.33	390509.56	7.50	21.43	18.15	12.03	21.96		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Ekkersrijt

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ekkersrijt (50)
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
tp_01_A	--	162396.13	390530.27	1.50	22.32	18.48	13.07	22.79		
tp_01_B	--	162396.13	390530.27	4.50	23.40	19.51	14.18	23.87		
tp_02_A	--	162402.20	390522.48	1.50	20.43	16.56	11.18	20.89		
tp_02_B	--	162402.20	390522.48	4.50	22.92	19.07	13.69	23.39		
tp_03_A	--	162403.75	390513.64	1.50	19.21	15.37	9.92	19.66		
tp_03_B	--	162403.75	390513.64	4.50	21.71	17.88	12.44	22.17		
tp_04_A	--	162401.01	390503.51	1.50	24.03	20.14	14.80	24.50		
tp_04_B	--	162401.01	390503.51	4.50	27.38	23.54	18.13	27.85		
tp_05_A	--	162394.50	390512.36	1.50	25.96	22.07	16.72	26.42		
tp_05_B	--	162394.50	390512.36	4.50	28.23	24.35	18.99	28.69		
tp_06_A	--	162392.86	390521.76	1.50	25.68	21.81	16.43	26.14		
tp_06_B	--	162392.86	390521.76	4.50	28.44	24.59	19.18	28.90		
tp_07_A	--	162371.79	390518.07	1.50	23.53	19.70	14.15	23.95		
tp_07_B	--	162371.79	390518.07	4.50	24.59	20.76	15.24	25.02		
tp_08_A	--	162373.18	390509.48	1.50	23.28	19.44	13.90	23.70		
tp_08_B	--	162373.18	390509.48	4.50	24.34	20.51	14.99	24.77		
tp_09_A	--	162370.75	390498.32	1.50	24.26	20.36	14.99	24.71		
tp_09_B	--	162370.75	390498.32	4.50	27.49	23.63	18.21	27.94		
tp_10_A	--	162364.28	390504.98	1.50	25.70	21.77	16.54	26.18		
tp_10_B	--	162364.28	390504.98	4.50	29.13	25.26	19.95	29.62		
tp_11_A	--	162362.58	390515.44	1.50	25.20	21.25	16.06	25.69		
tp_11_B	--	162362.58	390515.44	4.50	28.16	24.23	19.01	28.65		
tp_12_A	--	162366.05	390525.42	1.50	24.61	20.68	15.38	25.07		
tp_12_B	--	162366.05	390525.42	4.50	26.68	22.79	17.45	27.15		
tp_13_A	--	162337.50	390511.76	1.50	29.72	25.95	20.58	30.24		
tp_13_B	--	162337.50	390511.76	4.50	30.86	27.09	21.69	31.37		
tp_14_A	--	162336.51	390517.50	1.50	29.60	25.83	20.46	30.12		
tp_14_B	--	162336.51	390517.50	4.50	30.75	26.99	21.57	31.26		
tp_15_A	--	162340.07	390521.76	1.50	20.33	16.45	11.01	20.77		
tp_15_B	--	162340.07	390521.76	4.50	26.83	22.94	17.50	27.26		
tp_16_A	--	162346.91	390519.24	1.50	24.04	20.13	14.69	24.46		
tp_16_B	--	162346.91	390519.24	4.50	27.98	24.11	18.62	28.40		
tp_17_A	--	162347.69	390514.69	1.50	24.40	20.49	15.04	24.82		
tp_17_B	--	162347.69	390514.69	4.50	27.77	23.90	18.41	28.19		
tp_18_A	--	162347.33	390510.22	1.50	22.80	18.93	13.47	23.23		
tp_18_B	--	162347.33	390510.22	4.50	25.90	22.03	16.54	26.32		
tp_19_A	--	162338.50	390505.93	1.50	30.02	26.24	20.86	30.53		
tp_19_B	--	162338.50	390505.93	4.50	31.36	27.61	22.17	31.87		
tp_19_C	--	162338.50	390505.93	7.50	35.64	31.99	26.40	36.15		
tp_20_A	--	162339.27	390501.46	1.50	30.29	26.52	21.14	30.81		
tp_20_B	--	162339.27	390501.46	4.50	31.75	28.00	22.57	32.26		
tp_20_C	--	162339.27	390501.46	7.50	36.00	32.35	26.77	36.51		
tp_21_A	--	162340.15	390496.32	1.50	31.43	27.68	22.29	31.96		
tp_21_B	--	162340.15	390496.32	4.50	32.75	29.01	23.55	33.26		
tp_21_C	--	162340.15	390496.32	7.50	36.03	32.37	26.81	36.54		
tp_22_A	--	162344.94	390493.97	1.50	26.94	23.09	17.65	27.39		
tp_22_B	--	162344.94	390493.97	4.50	31.16	27.41	21.85	31.62		
tp_22_C	--	162344.94	390493.97	7.50	35.66	31.99	26.40	36.16		
tp_23_A	--	162348.48	390497.68	1.50	24.68	20.77	15.30	25.09		
tp_23_B	--	162348.48	390497.68	4.50	28.24	24.37	18.87	28.66		
tp_23_C	--	162348.48	390497.68	7.50	30.51	26.73	21.13	30.94		
tp_24_A	--	162347.62	390502.69	1.50	23.73	19.82	14.35	24.14		
tp_24_B	--	162347.62	390502.69	4.50	27.64	23.76	18.25	28.05		
tp_24_C	--	162347.62	390502.69	7.50	30.38	26.60	21.00	30.81		
tp_25_A	--	162346.75	390507.71	1.50	23.14	19.25	13.75	23.55		
tp_25_B	--	162346.75	390507.71	4.50	26.63	22.74	17.23	27.04		
tp_25_C	--	162346.75	390507.71	7.50	29.52	25.72	20.14	29.95		
tp_26_C	--	162342.33	390509.56	7.50	27.64	23.81	18.32	28.09		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Kanaaldijk-Zuid

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kanaaldijk-Zuid (50 - 60)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A	--	162396.13	390530.27	1.50	13.81	10.94	4.49	14.46		
tp_01_B	--	162396.13	390530.27	4.50	17.21	14.34	7.90	17.87		
tp_02_A	--	162402.20	390522.48	1.50	11.41	8.54	2.08	12.06		
tp_02_B	--	162402.20	390522.48	4.50	13.65	10.78	4.32	14.30		
tp_03_A	--	162403.75	390513.64	1.50	10.75	7.88	1.43	11.40		
tp_03_B	--	162403.75	390513.64	4.50	13.33	10.46	4.01	13.98		
tp_04_A	--	162401.01	390503.51	1.50	6.54	3.67	-2.77	7.20		
tp_04_B	--	162401.01	390503.51	4.50	9.06	6.19	-0.25	9.72		
tp_05_A	--	162394.50	390512.36	1.50	10.05	7.18	0.73	10.70		
tp_05_B	--	162394.50	390512.36	4.50	14.60	11.73	5.29	15.26		
tp_06_A	--	162392.86	390521.76	1.50	10.57	7.70	1.25	11.22		
tp_06_B	--	162392.86	390521.76	4.50	14.60	11.73	5.29	15.26		
tp_07_A	--	162371.79	390518.07	1.50	11.74	8.87	2.42	12.39		
tp_07_B	--	162371.79	390518.07	4.50	15.77	12.90	6.46	16.43		
tp_08_A	--	162373.18	390509.48	1.50	12.01	9.13	2.68	12.66		
tp_08_B	--	162373.18	390509.48	4.50	15.77	12.90	6.46	16.43		
tp_09_A	--	162370.75	390498.32	1.50	6.01	3.14	-3.30	6.67		
tp_09_B	--	162370.75	390498.32	4.50	7.79	4.92	-1.52	8.45		
tp_10_A	--	162364.28	390504.98	1.50	7.58	4.71	-1.73	8.24		
tp_10_B	--	162364.28	390504.98	4.50	10.36	7.49	1.05	11.02		
tp_11_A	--	162362.58	390515.44	1.50	8.23	5.36	-1.08	8.89		
tp_11_B	--	162362.58	390515.44	4.50	11.22	8.35	1.91	11.88		
tp_12_A	--	162366.05	390525.42	1.50	11.34	8.47	2.02	11.99		
tp_12_B	--	162366.05	390525.42	4.50	16.11	13.23	6.78	16.76		
tp_13_A	--	162337.50	390511.76	1.50	15.09	12.22	5.77	15.74		
tp_13_B	--	162337.50	390511.76	4.50	15.11	12.24	5.79	15.76		
tp_14_A	--	162336.51	390517.50	1.50	15.74	12.87	6.42	16.39		
tp_14_B	--	162336.51	390517.50	4.50	15.71	12.84	6.40	16.37		
tp_15_A	--	162340.07	390521.76	1.50	5.51	2.64	-3.81	6.16		
tp_15_B	--	162340.07	390521.76	4.50	12.98	10.11	3.67	13.64		
tp_16_A	--	162346.91	390519.24	1.50	10.32	7.45	1.01	10.98		
tp_16_B	--	162346.91	390519.24	4.50	12.42	9.55	3.10	13.07		
tp_17_A	--	162347.69	390514.69	1.50	11.13	8.26	1.82	11.79		
tp_17_B	--	162347.69	390514.69	4.50	14.05	11.16	4.72	14.69		
tp_18_A	--	162347.33	390510.22	1.50	7.24	4.37	-2.08	7.89		
tp_18_B	--	162347.33	390510.22	4.50	8.23	5.36	-1.08	8.89		
tp_19_A	--	162338.50	390505.93	1.50	14.80	11.93	5.48	15.45		
tp_19_B	--	162338.50	390505.93	4.50	14.94	12.07	5.63	15.60		
tp_19_C	--	162338.50	390505.93	7.50	15.25	12.38	5.94	15.91		
tp_20_A	--	162339.27	390501.46	1.50	14.33	11.46	5.01	14.98		
tp_20_B	--	162339.27	390501.46	4.50	14.54	11.67	5.23	15.20		
tp_20_C	--	162339.27	390501.46	7.50	14.51	11.64	5.20	15.17		
tp_21_A	--	162340.15	390496.32	1.50	14.02	11.15	4.69	14.67		
tp_21_B	--	162340.15	390496.32	4.50	14.38	11.51	5.07	15.04		
tp_21_C	--	162340.15	390496.32	7.50	14.31	11.44	5.00	14.97		
tp_22_A	--	162344.94	390493.97	1.50	5.84	2.97	-3.47	6.50		
tp_22_B	--	162344.94	390493.97	4.50	8.27	5.39	-1.05	8.92		
tp_22_C	--	162344.94	390493.97	7.50	9.80	6.93	0.49	10.46		
tp_23_A	--	162348.48	390497.68	1.50	10.74	7.87	1.43	11.40		
tp_23_B	--	162348.48	390497.68	4.50	13.27	10.40	3.95	13.92		
tp_23_C	--	162348.48	390497.68	7.50	17.22	14.35	7.91	17.88		
tp_24_A	--	162347.62	390502.69	1.50	10.95	8.08	1.62	11.60		
tp_24_B	--	162347.62	390502.69	4.50	13.28	10.41	3.96	13.93		
tp_24_C	--	162347.62	390502.69	7.50	17.30	14.43	7.98	17.95		
tp_25_A	--	162346.75	390507.71	1.50	9.77	6.90	0.46	10.43		
tp_25_B	--	162346.75	390507.71	4.50	11.37	8.49	2.05	12.02		
tp_25_C	--	162346.75	390507.71	7.50	16.42	13.55	7.11	17.08		
tp_26_C	--	162342.33	390509.56	7.50	16.43	13.56	7.12	17.09		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A	--	162396.13	390530.27	1.50	37.94	34.59	28.00	38.28		
tp_01_B	--	162396.13	390530.27	4.50	40.12	36.75	30.15	40.45		
tp_02_A	--	162402.20	390522.48	1.50	32.17	28.65	22.43	32.54		
tp_02_B	--	162402.20	390522.48	4.50	34.64	31.11	24.93	35.01		
tp_03_A	--	162403.75	390513.64	1.50	33.10	29.67	23.22	33.44		
tp_03_B	--	162403.75	390513.64	4.50	35.66	32.21	25.82	36.01		
tp_04_A	--	162401.01	390503.51	1.50	43.63	40.30	33.58	43.94		
tp_04_B	--	162401.01	390503.51	4.50	45.34	42.00	35.32	45.66		
tp_05_A	--	162394.50	390512.36	1.50	38.44	34.93	28.52	38.75		
tp_05_B	--	162394.50	390512.36	4.50	41.17	37.67	31.24	41.48		
tp_06_A	--	162392.86	390521.76	1.50	38.18	34.67	28.25	38.49		
tp_06_B	--	162392.86	390521.76	4.50	40.87	37.36	30.95	41.18		
tp_07_A	--	162371.79	390518.07	1.50	34.90	31.38	25.16	35.27		
tp_07_B	--	162371.79	390518.07	4.50	36.71	33.20	26.95	37.07		
tp_08_A	--	162373.18	390509.48	1.50	34.54	31.01	24.76	34.89		
tp_08_B	--	162373.18	390509.48	4.50	36.69	33.17	26.89	37.04		
tp_09_A	--	162370.75	390498.32	1.50	48.07	44.77	37.99	48.38		
tp_09_B	--	162370.75	390498.32	4.50	50.04	46.73	39.97	50.35		
tp_10_A	--	162364.28	390504.98	1.50	46.09	42.79	36.04	46.41		
tp_10_B	--	162364.28	390504.98	4.50	48.23	44.90	38.17	48.54		
tp_11_A	--	162362.58	390515.44	1.50	42.45	39.08	32.42	42.76		
tp_11_B	--	162362.58	390515.44	4.50	45.11	41.70	35.07	45.41		
tp_12_A	--	162366.05	390525.42	1.50	38.72	35.23	28.77	39.03		
tp_12_B	--	162366.05	390525.42	4.50	41.79	38.31	31.80	42.09		
tp_13_A	--	162337.50	390511.76	1.50	62.39	59.11	52.29	62.70		
tp_13_B	--	162337.50	390511.76	4.50	62.68	59.40	52.58	62.99		
tp_14_A	--	162336.51	390517.50	1.50	62.51	59.23	52.42	62.82		
tp_14_B	--	162336.51	390517.50	4.50	62.77	59.49	52.68	63.08		
tp_15_A	--	162340.07	390521.76	1.50	49.26	45.98	39.16	49.57		
tp_15_B	--	162340.07	390521.76	4.50	50.89	47.55	40.79	51.18		
tp_16_A	--	162346.91	390519.24	1.50	37.22	33.76	27.30	37.54		
tp_16_B	--	162346.91	390519.24	4.50	39.77	36.26	29.89	40.09		
tp_17_A	--	162347.69	390514.69	1.50	37.56	34.10	27.63	37.88		
tp_17_B	--	162347.69	390514.69	4.50	40.07	36.57	30.17	40.39		
tp_18_A	--	162347.33	390510.22	1.50	38.80	35.43	28.80	39.12		
tp_18_B	--	162347.33	390510.22	4.50	41.05	37.64	31.05	41.36		
tp_19_A	--	162338.50	390505.93	1.50	62.32	59.04	52.23	62.63		
tp_19_B	--	162338.50	390505.93	4.50	62.62	59.33	52.52	62.93		
tp_19_C	--	162338.50	390505.93	7.50	62.33	59.05	52.25	62.64		
tp_20_A	--	162339.27	390501.46	1.50	62.42	59.14	52.32	62.73		
tp_20_B	--	162339.27	390501.46	4.50	62.69	59.41	52.59	63.00		
tp_20_C	--	162339.27	390501.46	7.50	62.39	59.10	52.29	62.70		
tp_21_A	--	162340.15	390496.32	1.50	62.67	59.39	52.57	62.98		
tp_21_B	--	162340.15	390496.32	4.50	62.90	59.61	52.80	63.21		
tp_21_C	--	162340.15	390496.32	7.50	62.58	59.29	52.49	62.89		
tp_22_A	--	162344.94	390493.97	1.50	57.85	54.57	47.76	58.16		
tp_22_B	--	162344.94	390493.97	4.50	58.26	54.97	48.17	58.57		
tp_22_C	--	162344.94	390493.97	7.50	58.14	54.84	48.05	58.45		
tp_23_A	--	162348.48	390497.68	1.50	40.38	37.04	30.40	40.71		
tp_23_B	--	162348.48	390497.68	4.50	43.04	39.66	33.06	43.36		
tp_23_C	--	162348.48	390497.68	7.50	43.59	40.17	33.66	43.92		
tp_24_A	--	162347.62	390502.69	1.50	39.98	36.63	29.98	40.30		
tp_24_B	--	162347.62	390502.69	4.50	42.56	39.17	32.57	42.88		
tp_24_C	--	162347.62	390502.69	7.50	43.90	40.49	33.96	44.23		
tp_25_A	--	162346.75	390507.71	1.50	38.85	35.49	28.86	39.17		
tp_25_B	--	162346.75	390507.71	4.50	41.34	37.93	31.35	41.65		
tp_25_C	--	162346.75	390507.71	7.50	42.90	39.48	32.97	43.23		
tp_26_C	--	162342.33	390509.56	7.50	48.27	44.88	38.18	48.56		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Cumulatief verdeling tp_21_B

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: tp_21_B
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
tp_21_B		--	162340.15	390496.32	4.50	62.90	59.61	52.80	
Kanaalstra	Kanaalstraat	30 km wegen	162303.72	390671.29	0.00	62.87	59.58	52.77	
Nieuwstraa	Nieuwstraat	30 km wegen	162303.72	390671.29	0.00	37.91	34.64	27.83	
Ek_05	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	162384.70	390360.90	0.00	36.33	32.57	27.22	
EH_01	Eindhoveneweg	Ekkersrijt (50)	162384.70	390360.90	0.00	29.60	25.94	20.14	
DH_04	Driehoek	Driehoek (50)	162605.09	390493.86	0.00	28.96	25.50	19.53	
EH_02	Eindhoveneweg	Ekkersrijt (50)	162431.68	390278.50	0.00	25.95	22.35	16.50	
Ek_X1	Ekkersrijt (inschatting)	Ekkersrijt (50)	162226.70	390314.82	0.00	22.68	18.99	13.22	
Ek_04	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	162227.09	390314.05	0.00	21.67	17.68	12.58	
Ek_03	Ekkersrijt	30 km wegen	162303.72	390671.29	0.00	21.95	18.35	11.72	
Kanaaldijk	Kanaaldijk-Zuid	Kanaaldijk-Zuid (50 - 60)	162303.72	390671.29	0.00	19.38	16.51	10.06	
DH_03	Driehoek	Driehoek (50)	162605.09	390493.86	0.00	14.60	11.72	5.28	
Ek_02	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	162273.78	390667.98	0.00	10.77	7.24	1.33	
DH_01	Driehoek	Driehoek (50)	162628.72	390477.90	0.00	9.12	4.74	-0.32	
DH_02	Driehoek	Driehoek (50)	162605.09	390493.86	0.00	6.71	3.00	-2.75	
Ek_01	Ekkersrijt	Ekkersrijt (50)	162206.88	390670.38	0.00	6.13	2.43	-3.33	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Cumulatief verdeling tp_21_B

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAeq bij Bron voor toetspunt: tp_21_B
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Lden
tp_21_B	63.21
Kanaalstra	63.17
Nieuwstraa	38.22
Ek_05	36.87
EH_01	30.03
DH_04	29.44
EH_02	26.40
Ek_X1	23.11
Ek_04	22.17
Ek_03	22.15
Kanaaldijk	20.03
DH_03	15.25
Ek_02	11.23
DH_01	9.42
DH_02	7.13
Ek_01	6.55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen