



**M+P** | Onderdeel van  
Müller-BBM groep  
*Mensen met oplossingen*



Rapport

## **Bouwplan Berkelseweg te Zoetermeer. Onderzoek geluid wegverkeer en bedrijfsactiviteiten.**

# Colofon

Opdrachtnemer	M+P raadgevende ingenieurs BV
Opdrachtgever	Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. Postbus 3119 3502 GC UTRECHT
Opdrachtnummer	-
Titel	Bouwplan Berkelseweg te Zoetermeer. Onderzoek geluid wegverkeer en bedrijfsactiviteiten.
Rapportnummer	M+P.JJP.16.02.1
Revisie	11
Datum	20 november 2017
Aantal pagina's	84+42
Auteurs	ing. Erik Olink ing. Ronald Gijssel ir. Theodoor Höngens
Contactpersoon	ir. Theodoor Höngens   0297-320651   aalsmeer@mp.nl
M+P	Visserstraat 50   1431 GJ Aalsmeer Wolfskamerweg 47   5262 ES Vught  www.mp.nl   onderdeel van de Müller-BBM groep   Lid NLingenieurs   ISO 9001 gecertificeerd
Copyright	© M+P raadgevende ingenieurs BV   Niets van deze rapportage mag worden gebruikt voor andere doeleinden dan is overeengekomen tussen de opdrachtgever en M+P (DNR 2011 Artikel 46).

## Inhoud

1	Inleiding	4
2	Situatie en uitgangspunten	5
3	Wettelijk kader	7
3.1	Wet geluidhinder, wegverkeer	7
3.2	Bedrijvigheid	7
3.3	Handreiking Bedrijven en milieuzonering editie 2009	8
3.4	Gemeentelijk beleid Zoetermeer	8
4	Berekeningen wegverkeer	10
4.1	Bepalingsmethode	10
4.2	Rekenresultaten	10
4.3	Beschouwing geluidsbelasting	11
4.4	Verkeersaantrekkende werking	11
4.5	Bron- en overdrachtsmaatregelen	11
5	Bedrijvigheid	12
5.1	Opslagterrein	12
5.1.1	Geluid vanwege opslagterrein op het bouwplan	12
5.1.2	Geluid vanwege opslagterrein op (bedrijfs)woningen Berkelseweg 13a en 13b	16
5.2	Gasreducerstation	20
6	Conclusies en aanbevelingen	21
7	Literatuur	22
bijlage A	Figuren	23
bijlage B	Rekenresultaten Geomilieu v4.01 wegverkeer	41
bijlage C	Invoergegevens Geomilieu v4.01 wegverkeer	46
bijlage D	Informatie gasreducerstation Gasunie	57
bijlage E	Uitwerking geluidsmetingen opslagterrein	60
bijlage F	Modelgegevens opslagterrein	68
bijlage G	Rekenresultaten opslagterrein	73
bijlage H	Rekenresultaten bedrijfswoning	77
bijlage I	Rekenresultaatlijsten Geomilieu v4.01	84

# 1

## Inleiding

In opdracht van Jansen de Jong Projectontwikkeling B.V. is onderzoek gedaan naar de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeerslawaai op het bouwplan aan de Berkelseweg in Zoetermeer. Ook is de geluidsbelasting afkomstig van nabijgelegen bedrijvigheid in kaart gebracht.

Onderzocht is de geluidsbelasting afkomstig van de Berkelseweg en de Sierraadlaan op het plan. De geluidsbelastingen zijn berekend met standaard rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 [2] met behulp van het programma Geomilieu v4.01. De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de Wet geluidhinder [1].

Ten noorden en ten zuiden van het plangebied zijn twee inrichtingen gelegen. Op basis van de feitelijke activiteiten en de milieudossiers van de omgevingsdienst Haaglanden wordt de geluidssituatie in kaart gebracht. De inrichtingen vallen onder het Activiteitenbesluit [3].

Bij het onderzoek is onder andere gebruik gemaakt van openbare gegevens uit de BAG inclusief hoogtedata, beschikbaar gesteld door ESRI in januari 2016, een omgevingsmodel met daarin een groot deel van de bebouwing en relevante wegvakken afkomstig van de gemeente en ontwerpen afkomstig van Jansen de Jong Projectontwikkeling B.V. opgesteld door IMOSS bureau voor stedenbouw bv.

## 2 Situatie en uitgangspunten

Het plan betreft de ontwikkeling van een voormalig bedrijfsterrein (CRM terrein) ingeklemd tussen de Berkelseweg en Sierraadlaan.

Het plan met eengezinswoningen (rijwoningen, twee-onder-een-kapwoningen en geschakelde woningen) is gelegen aan de Berkelseweg en Sierraadlaan te Zoetermeer. Het plan wordt tevens ontsloten via deze beide wegen. In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan moet de geluidsbelasting onderzocht worden van deze verkeersbronnen.

In de directe omgeving bevinden zich enkele inrichtingen/bedrijven, ook deze moeten worden onderzocht.

De locatie van het plan is opgenomen in figuur 1.



figuur 1 *locatie van het plan Berkelseweg (bron achtergrond: Google Maps)*

### *Uitgangspunten*

Voor het onderzoek zijn onder andere verkeersgegevens door de gemeente Zoetermeer aangeleverd. Het gaat hier om een Geomilieu rekenmodel en een aantal plots met etmaalintensiteiten. In samenspraak met de verkeerskundige van de gemeente is het model aangepast met intensiteiten voor het jaar 2027.

In tabel I zijn de gehanteerde verkeersgegevens opgenomen voor de twee maatgevende wegvakken.

*tabel I verkeersgegevens Berkelseweg en Sierraadlaan 2027*

wegvak	intensiteit 2027 [mvt/etm]	periodeverdeling		voertuigverdeling				snelheid [km/u]
		periode	%	%mo	%lv	%mz	%zw	
Berkelseweg	8.158	D	6,91	0,86	84,67	9,65	4,82	60
		A	2,91	0,64	90,70	5,77	2,89	
		N	0,69	0,37	74,48	16,76	8,38	
Sierraadlaan	4.600	D	6,18	0,96	95,03	2,18	1,83	50
		A	4,83	0,69	98,11	0,73	0,47	
		N	0,81	0,49	97,86	0,85	0,80	

De wegvakken zijn allen voorzien van een DAB verharding (referentiewegdek).

## 3 Wettelijk kader

### 3.1 Wet geluidhinder, wegverkeer

De regelgeving voor wegverkeerslawaai, met uitzondering van de aanleg en wijziging van Rijkswegen, is vastgelegd in de *Wet geluidhinder* [1]. In artikel 74 van de *Wgh* is bepaald dat een weg een zone heeft die zich uitstrekt vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden van de weg. In stedelijk gebied is de zonebreedte als volgt:

- a. in stedelijk gebied:
  - 1°. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken of een of twee sporen: 200 meter;
  - 2°. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken of drie of meer sporen: 350 meter;

Voor onderstaande wegen is een uitzondering gemaakt. Deze wegen hebben geen geluidzone. Het betreft dan een weg:

- a. die gelegen is binnen een als woonerf aangeduid gebied, of
- b. waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt.

Binnen de geluidszone dient de geluidsbelasting te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde.

De geluidsbelasting wordt uitgedrukt in  $L_{den}$  [dB]. Dit is een dosismaat voor het gewogen gemiddelde geluidsniveau per etmaal. De voorkeursgrenswaarde voor het wegverkeerslawaai bedraagt  $L_{den} = 48$  dB. De maximale ontheffingswaarde voor binnenstedelijk gelegen woningen bedraagt  $L_{den} = 63$  dB. Dit is binnen onderhavig onderzoek voor alle woningen het geval.

Toetsing aan de voorkeursgrenswaarde vindt plaats per weg. Alvorens de berekende geluidsbelasting wordt getoetst aan de voorkeursgrenswaarde mag, conform artikel art. 110g *Wgh* [1], een correctie worden toegepast. De hoogte van deze aftrek is aangegeven in artikel 3.4 van het *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012* [2]. De aftrek is afhankelijk van de ter plaatse als representatief te beschouwen snelheid van de lichte motorvoertuigen. Voor rij snelheden  $v < 70$  km/uur geldt een aftrek van 5 dB.

### 3.2 Bedrijvigheid

Op omliggende percelen liggen bedrijfsbestemmingen (bedrijfs categorie 2). Op al deze bedrijven is het Activiteitenbesluit [3], onderdeel Wet Milieubeheer [4], van toepassing. Hierin worden de volgende standaardgeluidsvoorwaarden gehanteerd bij de meest nabij gelegen woningen:

- Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
  - dagperiode: 50 dB(A)
  - avondperiode: 45 dB(A)
  - nachtperiode: 40 dB(A)
- Maximaal optredende geluidsniveaus:
  - dagperiode: 70 dB(A)
  - avondperiode: 65 dB(A)
  - nachtperiode: 60 dB(A)

Indien de woonbestemming wordt gerealiseerd, kunnen de nieuwe woningen binnen de richtafstand uit de handreiking Bedrijven en Milieuzonering komen te liggen. Onderzocht wordt of dit beperkingen oplevert voor de bedrijven.

### 3.3 Handreiking Bedrijven en milieuzonering editie 2009

In deze Handreiking is een stappenplan Geluid opgenomen (Bijlage B5.3) dat samengevat neerkomt op het volgende, uitgaande van een gebiedstype *gemengd gebied* voor het bouwplan (voor het gebiedstype *rustige woonwijk* zijn de waarden 5 dB(A) lager).

- Stap 1: indien de richtafstand voor geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing voor geluid in principe achterwege blijven.
- Stap 2 (indien stap 1 niet toereikend is): bij een geluidbelasting op woningen tot 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) voor de piekgeluiden is inpassing in een bestemmingsplan mogelijk. Akoestisch onderzoek is noodzakelijk.
- Stap 3 (indien stap 2 niet toereikend is): bij een geluidbelasting op woningen tot 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) voor de piekgeluiden is inpassing in een bestemmingsplan mogelijk. Akoestisch onderzoek is noodzakelijk. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom het de geluidsbelasting in deze concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.
- Stap 4: indien het bevoegd gezag een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 wil inpassen, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

In de Lijst van Bedrijfsactiviteiten voor een rustige woonwijk Rokkeveen (behorend bij het bestemmingsplan) is voor de bedrijfscategorie 2 (toegestaan in het bestemmingsplan) een richtafstand gegeven voor geluid van 30 m in een rustige woonomgeving 10 m in een gemengd gebied.

### 3.4 Gemeentelijk beleid Zoetermeer

Het geluidsbeleid van de gemeente Zoetermeer is vastgelegd in het *Hogere waarden beleid, beleid voor bouwen bij een hogere geluidsbelasting*. Hieronder volgen een aantal voor dit onderzoek relevante passages.

#### *Gebiedsgerichte maximale hogere waarden voor de geluidskwaliteiten*

Uitgaande van de ambities in het programma 'Duurzaam Zoetermeer', de analyse in hoofdstuk 3 en de uitgevoerde analyse van de huidige geluidssituatie en de verwachte situatie in 2018 (opgenomen in het Actieplan Geluid- en Luchtkwaliteit) gelden de volgende gebiedsgerichte maximale ontheffingswaarden bij nieuwe ontwikkelingen:

gebiedstyperingen	voorkeursgrenswaarde (wettelijk)	geluidklasse	maximale hogere waarde	geluidklasse
langs hoofdwegen	48 dB	redelijk rustig	max 63 dB	lawaaig
rustige woonwijken**	48 dB	redelijk rustig	max 53 dB max 58 dB***	onrustig zeer onrustig

\* dit is tevens de maximale waarde

\*\* dit betreft woningen die niet met hun voorgevel naar de hoofdwegenstructuur zijn gericht

\*\*\* alleen langs gebiedsontsluitingswegen (zie lijst in evaluatierapport Duurzaam Veilig uit 2001)

In die gevallen dat de ontwikkeling van nieuwe woningbouw plaatsvindt binnen een bestaande stedelijke structuur (bij het opvullen van een open plaats, bij transformatie van bestaande bedrijfsmatige activiteiten, e.d.) geldt geen gebiedsgerichte bovengrens. De gewenste geluidskwaliteit is dan gelijkwaardig met dat van de naastgelegen woonbebouwing.



Uitgangspunt daarbij is dat de ontwikkeling van gevoelige functies niet dichterbij de weg wordt geprojecteerd dan deze bestaande bebouwing. Voor de typering rustige woonwijk gaan we uit van die woningen die niet met hun voorgevel naar de hoofdwegenstructuur gericht zijn.

#### *De tweetraps onderzoeksplicht*

Als eerste geldt de wettelijke voorkeursgrenswaarde. Er wordt zoveel mogelijk ondernomen om aan deze waarde te voldoen. Pas als blijkt dat redelijkerwijs niet aan deze voorkeurswaarde kan worden voldaan, wordt gedacht aan maatregelen bij de woning. Dat levert een werkwijze in twee fasen op:

- 1 Onderzoeken welke mogelijkheden en maatregelen beschikbaar zijn om de voorkeurswaarde (zoveel mogelijk) te realiseren, volgens de volgorde bron – overdracht – woning;
- 2 Als, ondanks de eventuele maatregelen, de voorkeurswaarde niet gerealiseerd kan worden, worden maatregelen bij de woning getroffen.

#### *Eerste fase (tijdig toepassen wettelijke criteria)*

In alle situaties wordt conform de Wet geluidhinder gestreefd naar het behalen van de wettelijke voorkeursgrenswaarde. Nieuwe situaties bieden hiervoor meer mogelijkheden dan bestaande, omdat reeds in een vroeg stadium rekening kan worden gehouden met geluid. Om te voorkomen dat bepaalde mogelijkheden niet meer kunnen worden benut en dus maatregelen niet meer kunnen worden genomen is het van groot belang dat tijdig rekening wordt gehouden met geluid bij het opstellen van de stedenbouwkundige randvoorwaarden, exploitatieberekeningen, overeenkomsten met derden, etc. Zie voor een verdere toelichting bijlage 5.

Verder is er een behoefte aan een concretisering van de financiële afweging. Wat vinden we financieel gezien redelijk voor maatregelen? In dit beleid wordt ervoor gekozen dat van de mogelijke maatregelen een kosten-batenanalyse gemaakt wordt. In de kosten-batenanalyse worden de maatregelen beoordeeld die nodig zijn om aan de voorkeurswaarde of de aangevraagde hogere waarde te kunnen voldoen. Hierbij wordt als toetsingsnorm € 3.000,- per gewogen dB-reductie gehanteerd. Hierbij worden alle geprojecteerde woningen beoordeeld die in de situatie dat er nog geen geluidreducerende maatregelen zijn toegepast, hoger worden belast dan de wettelijke voorkeurswaarde. Met deze onderbouwing van de financiële afweging wordt aangesloten bij het maatregelcriterium dat Rijkswaterstaat hanteert. Rijkswaterstaat hanteert dit criterium om de financiële doelmatigheid van maatregelen bij de aanleg van nieuwe wegen of de verbreding van bestaande wegen te beoordelen.

#### *Tweede fase (hogere waarde procedure)*

Wanneer de wettelijke voorkeursgrenswaarde niet haalbaar is, wordt de hogere waarde procedure doorlopen. Vanaf de tweede fase vindt de afweging plaats of hogere waarden moeten worden toegestaan. Het doel van de procedure is om het aantal woningen dat een hoge geluidbelasting ondervindt zoveel mogelijk te beperken. Een hogere geluidbelasting wordt daarmee alleen onder voorwaarden toegestaan.

#### *Voorwaarden bij de toekenning hogere waarde*

De ervaring leert ons dat bijzondere aandacht nodig is bij overschrijdingen van de wettelijke voorkeursgrenswaarde met meer dan 5 dB. Voor deze situaties zijn mede naar aanleiding van de analyse in hoofdstuk 3 de volgende aanvullende voorwaarden essentieel:

- het stedenbouwkundig ontwerp wordt zodanig vormgeven dat daarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- bij een aanvraag om bouwvergunning moet een bouwakoestisch onderzoek worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde zoals genoemd in het Bouwbesluit;
- bij appartementen en andere woningen dient minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidluwe zijde (maximaal 48 dB) te worden gesitueerd;
- aan de geluidluwe zijde wordt een volwaardige buitenruimte (tuin of balkon) gesitueerd (minimaal 6 m<sup>2</sup>).

## 4 Berekeningen wegverkeer

### 4.1 Bepalingsmethode

De geluidsbelastingsberekeningen zijn, per weg uitgevoerd volgens standaard rekenmethode II van het *Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012* [2].

Bij de berekeningen voor wegverkeer is uitgegaan van gegevens inzake:

- de verkeersintensiteiten, onderverdeeld naar lichte, middelzware en zware motorvoertuigen;
- de rijsnelheden;
- het type wegdek;
- de weghoogte en het wegprofiel.

Voorts is rekening gehouden met:

- de afstand tussen de weg en de nieuw te bouwen woning;
- de aanwezigheid van groenstroken in verband met bodemdemping;
- reflecties afkomstig van tegenoverliggende bebouwing;
- afscherming vanwege tussenliggende bebouwing, schermen of wallen.

Voor de berekeningen is het omgevingsmodel van de gemeente Zoetermeer gehanteerd. In dit model zijn ook de verkeersgegevens aangeleverd. Voor de meest recente situatie wat betreft bebouwing in de omgeving is de BAG gehanteerd.

De geluidsbelastingen worden berekend op de bebouwing berekend binnen twee verkavelingsvarianten en ook per variant beoordeeld. Grafische weergaven van het rekenmodel zijn opgenomen in figuur 7 t/m figuur 13, Bijlage A, gegevens van de wegvakken en waarneempunten zijn opgenomen in Bijlage C.

### 4.2 Rekenresultaten

Uit de berekeningen blijkt dat op de eerstelijnsbebouwing aan de Berkelseweg een maximale geluidsbelasting van  $L_{den} = 61$  dB na aftrek plaatsvindt. Dit is op de westelijk gelegen woningen het geval. De achterzijde van de eerstelijnsbebouwing langs de Berkelseweg is geluidsluw.

Op de tweedelijnsbebouwing langs de Berkelseweg is op de zolderverdiepingen sprake van een geluidsbelasting welke maximaal 3 dB hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van  $L_{den} = 48$  dB. De lagere verdiepingen van deze woningen zijn nagenoeg overal geluidsluw, op een enkele plaats is er sprake van een overschrijding van 1 dB op de eerste verdieping. Er is voor alle woningen sprake van een geluidsluwe zijde en buitenruimte/achtertuin.

Vanwege de Sierraadlaan bedraagt de geluidsbelasting maximaal  $L_{den} = 53$  dB na aftrek op de eerstelijnsbebouwing. De tweedelijnsbebouwing is geheel geluidsluw. Alle woningen hebben een geluidsluwe zijde en buitenruimte/achtertuin.

In figuur 8 en figuur 9, Bijlage A is de waarneempuntnummering opgenomen. Een overzicht van de rekenresultaten inclusief juridische beoordeling is opgenomen in Bijlage B. Daarnaast zijn figuren opgenomen met de geluidsbelasting op de gebouwen (figuur 14 t/m figuur 22, Bijlage A), zowel per bron als cumulatief. Ook is een lijst met ruwe rekenresultaten uit Geomilieu opgenomen in bijlage I.

### 4.3 Beschouwing geluidsbelasting

Er zijn hogere waarden nodig vanwege de Berkelseweg en de Sierraadlaan. Omdat het hier invulling van bestaande ruimte (vervanging bedrijfsmatige activiteiten met woningbouw) betreft geldt er geen gebiedstypering-afhankelijke maximaal te verlenen hogere waarde. Daarmee kunnen er tot 63 dB hogere waarden verleend worden.

De woningbouw voldoet aan de eisen van de gemeente wat betreft de aanwezigheid van een geluidsluwe zijde waaraan zowel een verblijfsruimte en een volwaardige buitenruimte (in dit geval tuin) gerealiseerd kan worden.

### 4.4 Verkeersaantrekkende werking

De nieuwe woningen worden via de Berkelseweg en Sierraadlaan ontsloten via de interne wegenstructuur (maximum snelheid 30 km/u). De gevolgen daarvan bij de omliggende bestaande woningen zijn op hoofdlijnen beschouwd. Het beoordelingskader is dat van 'reconstructie' in het kader van de *Wet geluidhinder*. Hierbij wordt getoetst of de totale toename van de geluidsbelasting vanwege wegverkeer leidt tot een reconstructie in de zin van de *Wet geluidhinder*.

De verkeersgeneratie vanuit het plangebied bedraagt 420 bewegingen. Samen met de autonome groei van de verkeersintensiteiten en de ongewijzigde wegassen van de wegen resulteert dit in:

- Berkelseweg: 2020: 8.300 voertuigen, 2027: 8.965 voertuigen, plangeneratie: 420 voertuigen, toename 2027 t.o.v. 2020:  $10\log((8.965+420)/8.300)$  = een toename van 0,5 dB
- Sierraadlaan: 2020: 4.250 voertuigen, 2027: 5.055 voertuigen, plangeneratie: 420 voertuigen, toename 2027 tov 2020:  $10\log((5.055+420)/4.250)$  = een toename van 1,1 dB,

Per weg is hierbij aangenomen dat alle te verwachten verkeersbewegingen vanuit het plangebied alleen over die ene weg plaatsvinden. In de praktijk zal het verkeer zich verdelen over beide wegen. Daarnaast is de afname van het verkeer vanwege het verdwijnen van de CRM locatie niet in de toekomstige cijfers verdisconteerd. Hiermee wordt de toename ook overschat.

Voor het aantakken op de bestaande structuur wordt zowel een inrit aan de Berkelseweg als aan de Sierraadlaan-zijde gerealiseerd. Hiervoor is een fysieke wijziging van de bestaande wegenstructuur nauwelijks noodzakelijk. De wijziging betreft alleen de aantakkingen, waar tegenover (binnen de fysieke wijziging) niet direct bestaande bebouwing ligt.

Met een toename van maximaal 1,1 dB en de ongewijzigde wegassen kan geconcludeerd worden dat het plan niet zal leiden tot een reconstructie in de zin van de *Wet geluidhinder*.

### 4.5 Bron- en overdrachtsmaatregelen

Met realisatie van een stil wegdek op de Berkelseweg of de Sierraadlaan kan eventueel nog een geluidsreductie behaald worden. Echter het toepassen van zo'n stil wegdek is een kostbare ingreep. Voor plannen van deze orde grootte wordt normaal gesproken niet geïnvesteerd in een kostbare geluidsreducerende deklaag. Ook in dit geval is het aanbrengen van ongeveer een kilometer stil wegdek op beide wegen een zeer kostbare ingreep.

Naast wegdekken kan er ook gekeken worden naar schermen. Vanwege de krappe wegprofielen en de afstand tussen wegen en woningen (bestaande structuur met bijvoorbeeld bomenrijen) worden schermen op deze locatie onwenselijk geacht.

## 5 Bedrijvigheid

Om het plangebied zijn woonbestemmingen en bedrijfsbestemmingen gelegen. Met name de bedrijfsbestemmingen direct om het plangebied zijn van belang in de afweging of de woningbouw voor die bedrijven mogelijk een belemmering vormt voor de bedrijfsvoering. Het betreft hier een opslagterrein ten noorden en een gasreducerstation ten zuiden van het bouwplan. Voor deze inrichtingen zijn bij de omgevingsdienst Haaglanden de milieudossiers opgevraagd.

Ten noorden van het plangebied (Berkelseweg nabij nummer 11) ligt een kas van tuincentrum de Driesprong met een opslagterrein. Deze wordt (deels) gebruikt voor opslag van vuurwerk en voor planten en/of tuinbenodigdheden. Ten zuiden van het plangebied ligt een gasreducerstation. Voor beide inrichtingen zijn geen geluidsvoorwaarden of maatwerkvoorschriften gevonden in de milieudossiers.

### 5.1 Opslagterrein

#### 5.1.1 Geluid vanwege opslagterrein op het bouwplan

Uit het milieudossier lezen wij dat de opslag van consumentenvuurwerk maximaal 25 ton betreft (dossier brandmeld- en sprinklerinstallatie). Volgens de Lijst van Bedrijfsactiviteiten voor een rustige woonwijk Rokkeveen valt deze onder cat 3.1 (10-50 ton). Hierbij wordt een richtafstand van 30 meter gehanteerd. Tuincentra vallen onder cat. 2 en hebben een richtafstand voor geluid van 30 meter tot een rustige woonwijk en van 10 m tot een gemengd gebied.

De woningen in het bouwplan worden als volgt getypeerd:

- De eerste lijnsbebouwing aan de noordzijde van het plan als gemengd gebied, omdat deze woningen direct grenzen aan een bestaand bedrijf. De voorkeursgrenswaarde bedraagt hier:
  - Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
    - 50 dB(A) in de dagperiode
    - 45 dB(A) in de avondperiode
    - 40 dB(A) in de nachtperiode
  - Voor de maximaal optredende geluidsniveaus
    - 70 dB(A) in de dagperiode
    - 65 dB(A) in de avondperiode
    - 60 dB(A) in de nachtperiode
- De verdere bebouwing als rustige woonwijk, met de volgende voorkeursgrenswaarden:
  - Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
    - 45 dB(A) in de dagperiode
    - 40 dB(A) in de avondperiode
    - 35 dB(A) in de nachtperiode
  - Voor de maximaal optredende geluidsniveaus
    - 65 dB(A) in de dagperiode
    - 60 dB(A) in de avondperiode
    - 55 dB(A) in de nachtperiode

De meest dichtbij het opslagterrein gelegen woonfuncties zijn op dit moment de woningen Berkelseweg 9, 11, 13a en 13b. Deze liggen met de tuinen direct aan de (open) opslag van het tuincentrum en op ruime afstand van de vuurwerkopslag (circa 45 m). De afstand van de woningen aan de Berkelseweg tot de open opslag is circa 8 m. De woningen aan de Sierraadlaan zijn op circa 25 m afstand oostelijk van de opslag van het tuincentrum gelegen. Aan deze zijde is er geen opslag op open terrein en deze zijn derhalve niet maatgevend.

De nieuwe woningbouw is gepland op ruim 10 m van het (buiten)opslagterrein. Deze afstand is groter dan de afstand tussen de opslag en de bestaande woningen, maar kleiner dan de richtafstand voor geluid. Hierom is bij het bedrijf akoestisch onderzoek uitgevoerd om invulling te geven aan stap 2 van het stappenplan van de Handreiking bedrijven en milieuzonering (zie §3.3). In overleg met de bedrijfsleider van het tuincentrum is de representatieve bedrijfssituatie op het opslagterrein vastgesteld. Het overleg en de bijbehorende geluidsmetingen zijn uitgevoerd op 25 oktober 2017.

De representatieve bedrijfssituatie op een drukke dag kan als volgt worden omschreven:

- Er komen twee vrachtwagens (opleggers) materialen brengen
- De vrachtwagens rijden achteruit over de oprit het opslagterrein op met in werking zijnde achteruitrijsignalering
- De vrachtwagens worden gelost met een kraan op de vrachtwagen
- De spullen worden met de elektrische heftruck naar de opslag gebracht
- De twee eigen vrachtwagens komen in het hoogseizoen 20 keer in de dagperiode en 2 keer in de avondperiode op het terrein spullen halen en brengen
- Deze twee vrachtwagens worden geladen/gelost met hun eigen kraan of met de heftruck
- Een van de twee vrachtwagens is voorzien van een achteruitrijsignalering
- De heftruck rijdt in de dagperiode 40 rondjes over het terrein en in de avondperiode 8 rondjes om goederen naar binnen te brengen
- In de buurt van de deuropening van de kas kan (binnen) een tegelzaag worden gebruikt (maximaal 10 minuten in de dagperiode op maximaal circa 30 dagen per jaar)
- Buiten tegen de gevel van de kas staat een noodstroomaggregaat, dat in principe elke week wordt getest gedurende 1 uur in de dagperiode.
- Midden op het terrein liggen enkele rijplaten, die als de heftruck er overheen rijdt, geluidspieken veroorzaken
- De normale werktijden zijn in de dagperiode en op koopavond 's avonds tot maximaal 22.00 uur
- De openingstijden van het tuincentrum zijn



The screenshot shows the website for 'De Driesprong', a garden and plant center. The logo features a stylized mountain range with the text 'TUIN- EN PLANTENCENTRUM' above it and 'De Driesprong' in a script font below. A green sidebar on the left contains a menu with the following items: 'Informatie', 'Contactgegevens', 'Openingstijden' (highlighted with a white dot), 'Route', 'Klantenservice', 'Bezorgservice', and 'Vacatures'. To the right of the sidebar, under the heading 'Openingstijden', is a table listing the opening hours for each day of the week.

Openingstijden	
Maandag	9:30-18:00
Dinsdag	9:30-18:00
Woensdag	9:30-18:00
Donderdag	9:30-18:00
Vrijdag	9:30-21:00
Zaterdag	9:00-17:30
Zondag	12:00-17:00

Ter plaatse zijn geluidsmetingen verricht aan één eigen vrachtwagen met bijbehorende kraan en achteruitrijsignalering en aan de heftruck. Het geluidsvermogen van het aggregaat is afgelezen van de aanwezige CE-sticker ( $L_{WA} = 95 \text{ dB(A)}$ ). Van de tegelzaag en de kraan op de oplegger zijn ervaringscijfers van M+P gebruikt. In bijlage E zijn de meetresultaten opgenomen. In figuur 2 is de situatie ter plaatse gegeven.



figuur 2 *situatie bij buitenopslag*

In tabel II zijn de relevante geluidsbronnen genoemd.

tabel II *overzicht relevante geluidsbronnen*

nr.	bron	geluidsvermogen in dB(A)		bedrijfsduur in % / aantal		
		LWAeq	LWAm <sub>ax</sub>	dag	avond	nacht
01	Oplegger rijden	102	106	2x	--	--
02	Eigen vrachtwagen rijden	100	104	20x	2x	--
03	Heftruck rijden	87	95/102 <sup>1</sup>	40x	8 x	--
04	Achteruitrijsignalering oplegger	95	100	2x	--	--
05	Achteruitrijsignalering vrachtwagen	95	100	20x	2x	--
06-07	Heftruck laden/lossen	79	89	3 uur	0,5 uur	--
08	Kraan op eigen vrachtwagen	95	100	2 uur	10 min	--
09	Kraan op oplegger	100	105	0,5 uur	--	--
10	Noodstroomaggregaat	95	--	1 uur	--	--
11	Deuropening bij tegelzaag	90	100	10 min	--	--

<sup>1</sup>: 95 dB(A) tijdens normaal rijden, 102 dB(A) tijdens het rijden over de rijplaten

In de berekening wordt uitgegaan van de aanwezigheid van een geluidsscherm op de bouwplangrens aan de zijde van het opslagterrein met een hoogte van 2,2 m (zie ook figuur 23 van bijlage A). Dit scherm wordt gerealiseerd in het kader van de gewenste stedenbouwkundige kwaliteit.

In bijlage F zijn de modelgegevens opgenomen.  
In figuur 23 van bijlage A is het rekenmodel opgenomen.

Met dit rekenmodel is conform de Handleiding meten en rekenen industriewelawaai de geluidsbelasting bepaald ter plaatse van het bouwplan.

In figuur 3 is aangegeven welke woningen uit het bouwplan samen met de beide bedrijfswoningen (Berkelseweg 13a en 13b) door de gemeente Zoetermeer worden beschouwd als gemengd gebied voor de onderhavige berekening.



figuur 3 *situering woningen gemengd gebied (blauw gearceerd, in lichtblauw de bedrijfswoningen)*

Uit de berekeningen blijkt, dat ten gevolge van de activiteiten op het opslagterrein

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de geplande woningen in het bouwplan in het *gemengd gebied* maximaal bedraagt:
  - 46 dB(A) op 1,5 m hoogte in de dagperiode
  - 44 dB(A) op 5 m hoogte in de avondperiode
  - In de nachtperiode zijn er geen activiteiten
- de maximaal optredende geluidsniveaus ter plaatse van de geplande woningen in het bouwplan in het *gemengd gebied* maximaal bedragen:
  - 62 dB(A) op 1,5 m hoogte in de dagperiode
  - 65 dB(A) op 5 m hoogte in de avondperiode
  - In de nachtperiode zijn er geen activiteiten

- Uit de berekeningen blijkt tevens, dat ten gevolge van de activiteiten op het opslagterrein
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de geplande woningen in het bouwplandeel *rustige woonwijk* maximaal bedraagt:
    - 41 dB(A) op 1,5 m hoogte in de dagperiode
    - 38 dB(A) op 5 m hoogte in de avondperiode
    - In de nachtperiode zijn er geen activiteiten
  - de maximaal optredende geluidsniveaus ter plaatse van de geplande woningen in het bouwplandeel *rustige woonwijk* maximaal bedraagt:
    - 57 dB(A) op 1,5 m hoogte in de dagperiode
    - 60 dB(A) op 5 m hoogte in de avondperiode
    - In de nachtperiode zijn er geen activiteiten

Uit het bovenstaande blijkt, dat bij de woningen in het bouwplan wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden behorende bij *gemengd gebied* of *rustige woonwijk*.

Uit de berekende waarden op de gevel blijkt tevens dat bij alle woningen in het bouwplan de binnenwaarden (geluidsniveaus in de woningen) voldoen aan de te waarborgen waarde van 35 dB(A) etmaalwaarde (in de maximale situatie is hiervoor een geluidswering nodig van minimaal 14 dB; dit is minder dan de 20 dB, die het Bouwbesluit vereist).

Tevens kan worden geconstateerd dat bij alle woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, die overeenkomen met de voorkeursgrenswaarden behorende bij *gemengd gebied*.

Het bedrijf wordt derhalve niet belemmerd in zijn bedrijfsvoering. Tevens is er sprake van een goed akoestisch woon- en leefklimaat bij de te bouwen woningen.

In bijlage G zijn de berekeningsresultaten opgenomen.

### 5.1.2 Geluid vanwege opslagterrein op (bedrijfs)woningen Berkelseweg 13a en 13b

Onderzocht wordt of de beide voormalige bedrijfswoningen van C.R.M. Trucks en Trailers wat geluid betreft bestemd kunnen worden als (burger)woning. Hiertoe dient te worden aangetoond, dat de geluidsbelasting vanwege het opslagterrein van tuincentrum de Driesprong maximaal 50 dB(A) bedraagt en de maximaal optredende geluidsniveaus maximaal 70/65 dB(A) in de dag/avondperiode. De situatie met betrekking tot de bestaande woningen en het opslagterrein is gegeven in onderstaande figuur 4.

Door de realisatie van het bouwplan Berkelseweg op het terrein van CRM is het noodzakelijk de woningen Berkelseweg 13a en 13b te herbestemmen als burgerwoning.

Zolang deze woningen bedrijfswoning zijn, zijn deze niet geluidsgoed voor het opslagterrein behorende bij tuincentrum De Driesprong<sup>1</sup>. Indien deze woningen burgerwoning worden, worden deze wel geluidsgoed voor het genoemde opslagterrein.

Onderzocht wordt wat de geluidsbelasting bij deze woningen is, uitgaande van de op het opslagterrein vastgestelde bedrijfssituatie (zie §5.1.1).

---

<sup>1</sup> Conform art. 2.17a, lid 6 van het activiteitenbesluit, waarin staat dat voor inrichtingen waarop tot 1 januari 2008 het [Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer](#) van toepassing was (zoals voor de onderhavige inrichting), de grenswaarden uit [artikel 2.17](#) van het Activiteitenbesluit niet van toepassing zijn op de gevel van onderscheidenlijk in een dienst- of bedrijfswoning dan wel een woning die deel uitmaakt van een inrichting.



De woningen liggen op een afstand van het opslagterrein, kleiner dan de richtafstand voor geluid. Hierom is akoestisch onderzoek uitgevoerd om invulling te geven aan stap 2 van het stappenplan van de Handreiking bedrijven en milieuzonering (zie §3.3).



figuur 4

Situatie woningen Berkelseweg 9-13

- Berkelseweg 9: bestaande burgerwoning
- Berkelseweg 11: bedrijfswoning behorende bij opslagterrein tuincentrum De Driesprong
- Berkelseweg 13a en 13b: bedrijfswoningen van CRM, met de beoogde nieuwe bestemming burgerwoning

Uit eerste berekeningen blijkt dat in de actuele situatie, uitgaande van de beschreven bedrijfssituatie op het opslagterrein de aangegeven grenswaarden op de noordgevel van woning 13a op de 1<sup>e</sup> verdieping worden overschreden.

Door het nemen van maatregelen wordt gewaarborgd, dat wel wordt voldaan aan de grenswaarden. Op dit moment staat nog niet vast welke maatregelen zullen worden getroffen.

Onderstaand zijn de mogelijkheden gegeven:

1. De noordgevel van de woning wordt **geluiddoof** uitgevoerd (zonder te openen ramen of deuren). Dit kan worden gerealiseerd door Gebruik te maken van Wgh<sup>2</sup>, artikel 1b, lid 4b: *onder het begrip gevel wordt niet verstaan een bouwkundige constructie, waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte*. Dit kan worden gerealiseerd, door aan de binnenzijde van de gevel een aparte ruimte te creëren, die dienst doet als geluidssluis. De in de gevel aanwezige ramen/deuren worden zodanig aangepast, dat deze niet geopend kunnen worden.

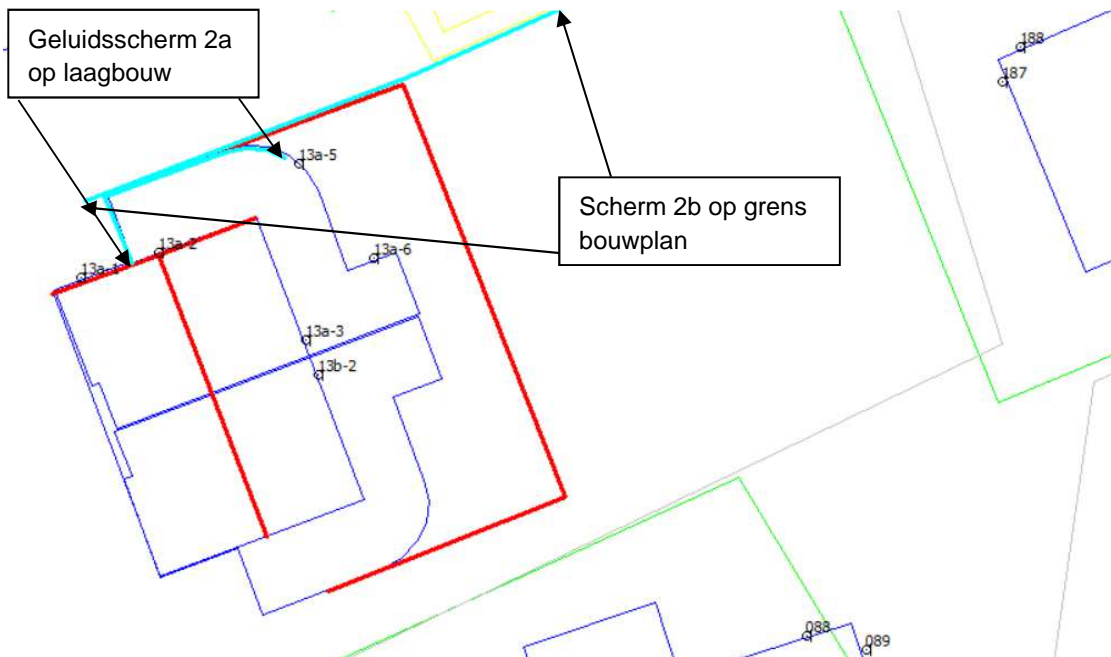
<sup>2</sup> In het Activiteitenbesluit wordt voor de definitie van het begrip gevel verwezen naar de Wet geluidhinder. Hierdoor kan op deze plaats gebruik worden gemaakt van dit artikel

2. Afscherpende maatregelen:

- a) **op de laagbouw van de woning** aan de noordzijde, wordt een **scherm** geplaatst, dat ervoor zorgt dat de geluidsbelasting op de hele noordgevel van de woning voldoet aan de grenswaarden. In figuur 5 is het benodigde geluidsscherm gegeven. De totale lengte van het scherm bedraagt minimaal 11m, de bovenkant van het scherm reikt tot 4,5 m boven maaiveld.
- b) Of er wordt een **geluidsscherm** opgericht op de **grens van het bouwplan** aan de zijde van het opslagterrein met een hoogte van 4,5 m. De situering van het scherm is gegeven in figuur 5; de totale lengte van het scherm bedraagt circa 35 m.

In het kader van de stedenbouwkundige kwaliteit en andere stedenbouwkundige aspecten is een geluidsscherm met deze hoogte niet wenselijk. In het bestemmingsplan wordt de afweging gemaakt.

De rekenpunten zijn bij de bedrijfswoningen op de huisnummers 13a en 13b neergelegd, zoals is aangegeven in onderstaande figuur 5.



figuur 5

*Situering rekenpunten bij de woningen 13a en 13b en mogelijke geluidsschermen (lichtblauw)*

In figuur 23 van bijlage A is het hele rekenmodel opgenomen.

De rekenhoogtes op de waarneempunten zijn als volgt:

- 13a-1: 1,5 m
- 13a-2: 4,5 m (feitelijke waarneemhoogte 1<sup>e</sup> verdieping)
- 13a-3: 4,5 m (feitelijke waarneemhoogte 1<sup>e</sup> verdieping)
- 13a-5: 1,5 m
- 13a-6: 1,5 m
- 13b-2: 4,5 m (feitelijke waarneemhoogte 1<sup>e</sup> verdieping)

In tabel III zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gegeven voor de beschreven varianten 1 (met dove gevel), 2a (met scherm op de laagbouw van de woning) en 2b (met een scherm van 4,5 m op de plangrens).

tabel III rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,LT}$  in dB(A)

Naam	Huisnummer	Hoogte	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ in dB(A) voor					
			Variant 1		Variant 2a		Variant 2b	
			Dag	Avond	Dag	Avond	Dag	Avond
13a-1	13a	1,5	48	--	48	--	48	--
13a-2	13a	4,5	--	Doof	--	43	--	43
13a-3	13a	4,5	--	45	--	45	--	37
13a-5	13a	1,5	46	--	46	--	37	--
13a-6	13a	1,5	49	--	49	--	38	--
13b-2	13b	4,5	--	45	--	45	--	37
Grenswaarde			50	45	50	45	50	45

De resultaten uit tabel III geven aan dat in alle drie de berekende situaties wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Voor de maximaal optredende geluidsniveaus zijn de resultaten gegeven in tabel IV.

tabel IV rekenresultaten maximaal optredende geluidsniveaus  $L_{Amax}$  in dB(A) in dagperiode

Naam	Huisnummer	Hoogte	Maximaal optredende geluidsniveaus $L_{Amax}$ in dB(A) voor					
			Variant 1		Variant 2a		Variant 2b	
			Dag	Avond	Dag	Avond	Dag	Avond
13a-1	13a	1,5	66	--	66	--	66	--
13a-2	13a	4,5	--	Doof	--	64	--	63
13a-3	13a	4,5	--	65	--	65	--	59
13a-5	13a	1,5	61	--	61	--	52	--
13a-6	13a	1,5	64	--	64	--	52	--
13b-2	13b	4,5	--	65	--	65	--	58
Grenswaarde			70	65	70	65	70	65

In tabel IV zijn de geluidspieken vanwege laden en lossen in de dagperiode meegerekend. In het kader van het Activiteitenbesluit dienen deze maximaal optredende geluidsniveaus in de dagperiode niet te worden getoetst. Ten behoeve van de toets ruimtelijke ordening zijn de geluidspieken vanwege het laden en lossen wel gegeven.

Uit tabel III en IV blijkt, dat op de gevel van de woning Berkelseweg 13a en 13b wordt voldaan aan de standaardgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In bijlage H zijn de resultaten gegeven. De bedrijfswoningen Berkelseweg 13a en 13b kunnen op basis van deze rekenresultaten, wat geluid betreft, worden herbestemd tot burgerwoning.

## 5.2 Gasreducerstation

Het gasreducerstation valt volgens de Lijst van Bedrijfsactiviteiten voor een rustige woonwijk Rokkeveen (onderdeel bestemmingsplan) onder cat. 2 waarbij voor geluid een richtafstand geldt van 30 meter. De bestaande woningbouw is gelegen op een afstand van 25 m en ligt derhalve net binnen de richtafstand.

De gemeente karakteriseert de woningen in dit zuidelijke deel van het bouwplan als *rustige woonwijk, met een voorkeursgrenswaarde van 45 dB(A)* (35 dB(A) in de nachtperiode).

Op 25 oktober 2017 is getracht de geluidsbelasting vanwege het gasreducerstation (zie figuur 6) te meten. Het terrein van het reducerstation was niet toegankelijk. Telefonisch is aangegeven, dat het reducerstation normaal in bedrijf was. Er zijn enkele geluidsmetingen verricht op de grens van het bouwplan op 10 m noordelijk en op 5 m oostelijk van het station. De uitvoering van de geluidsmetingen werd erg bemoeilijkt vanwege aanwezig stoorgeluid (werkzaamheden in de omgeving en windgeluid).

Omdat het reducerstation een continu geluid van gelijke sterkte emitteert is ervoor gekozen het minimaal optredende geluidsniveau ( $L_{min}$ ) te registreren. Op momenten dat het stoorgeluid laag was, lag het minimale geluidsniveau op circa 40 dB(A). Op deze momenten was het station (op de beide meetpunten) niet hoorbaar. De werkelijke bijdrage van het reducerstation op de grens van het bouwplan is derhalve minder dan 40 dB(A). De bijdrage bij de woningen op een afstand van minimaal 25 m is derhalve, op basis van alleen de geometrische uitbreiding, lager dan 33 dB(A). Op basis hiervan kan worden gesteld, dat de geluidsbelasting vanwege het reducerstation op de gevels van de te bouwen woningen, lager is dan 45 dB(A) etmaalwaarde (35 dB(A) in de nachtperiode). Geluidspieken vormen hier geen issue. Hiermee wordt voldaan aan zowel de voorkeursgrenswaarde behorende bij een rustige woonwijk als aan de standaardgeluidsvoorwaarden uit het Activiteitenbesluit. Het gasreducerstation vormt derhalve geen knelpunt op akoestisch vlak.



figuur 6 Gasreducerstation met geluidgedempte gevelroosters

## 6 Conclusies en aanbevelingen

Uit het onderzoek naar de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer blijkt dat de locatie geluidsbelast is vanwege de Berkelseweg. Om woningbouw mogelijk te maken zijn hogere grenswaarden nodig tot  $L_{den} = 61$  dB voor de eerstelijns gelegen woningen en tot  $L_{den} = 51$  dB voor de tweedelijns gelegen woningen. Voor de Sierraadlaan zijn hogere waarden nodig tot  $L_{den} = 53$  dB, alleen voor de eerstelijns gelegen woningen. Zoals gemotiveerd in paragraaf 4.5 is het niet mogelijk om bron- of overdrachtsmaatregelen te treffen. De verkaveling voldoet aan de uitgangspunten uit het geluidsbeleid van de Gemeente Zoetermeer: alle woningen hebben een geluidsluwe zijde en er is voor elke woning een geluidsluwe buitenruimte mogelijk.

Op basis van de voorbeeldverkaveling zijn de benodigde hogere grenswaarden geteld. Omdat bij het vaststellen van een globaal bestemmingsplan de uiteindelijke invulling kan wijzigen ten opzichte van de voorbeeldverkaveling is een marge van 20% aangehouden voor het vaststellen van het aantal hogere grenswaarden. Dit met uitzondering van de woningen gelegen aan de Berkelseweg. De volgende hogere grenswaarden dienen ten behoeve van het plan te worden vastgesteld.

*tabel V tabel vast te stellen hogere grenswaarden*

geluidsgevoelig object: woningen		bron	hogere waarde [dB]
gesitueerd aan	aantal		
Berkelseweg	13	Berkelseweg	61
nieuwe weg in plangebied (2 <sup>e</sup> lijns tov Berkelseweg)	18	Berkelseweg	51
Sierraadlaan	31	Sierraadlaan	53

Voor de omliggende bedrijfsbestemming aan de noordzijde heeft toevoeging van de nieuwe woningen op het voormalige bedrijfsterrein geen gevolgen voor de bedrijfsvoering. Het gasreducerstation ligt juist binnen de VNG-richtafstand van 30 m. De afstand tot de woningen is voldoende om te kunnen voldoen aan de standaard grenswaarde van  $L_{etm} = 50$  dB(A) uit het Activiteitenbesluit en ook aan de voorkeurgrenswaarde behorende bij de typering rustige woonwijk. Ter plaatse van het bouwplan wordt, wat de bedrijvigheid betreft, voldaan aan een goed akoestisch woon- en leefklimaat.

Ten behoeve van de beide bedrijfswoningen Berkelseweg 13a en 13b worden zodanige maatregelen getroffen, dat wordt voldaan aan de van toepassing zijnde grenswaarden, waardoor beide woningen, wat geluid betreft, kunnen worden bestemd als burgerwoning.

## 7 Literatuur

- [1] Wet van 16 februari 1979, houdende regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder (*Wet geluidhinder*), Staatsblad 99 1979 inclusief de wijzigingswet Wet geluidhinder (modernisering instrumentarium geluidbeleid, eerste fase) van 5 juli 2006, Staatsblad 350 2006 en inclusief de invoeringswet geluidproductieplafonds van 24 november 2011, Staatsblad 267 2012;
- [2] Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, van 12 juni 2012, nr. IENM/BSK-2012/37333, houdende vaststelling van regels voor het berekenen en meten van de geluidsbelasting en de geluidproductie ingevolge de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer (Reken- en meetvoorschrift geluid 2012);
- [3] Activiteitenbesluit milieubeheer (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer), Staatsblad 415 van 19 oktober 2007, inclusief de wijzigingen tot en met Staatsblad 387 van 13 oktober 2015;
- [4] Wet Milieubeheer, Staatsblad 442 van 13 juni 1979 tot en met de wijziging van 16 december 2015 Staatsblad 34 2016;
- [5] Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, Ministerie van VROM, uitgave Samsom ISBN 90-422-0232-7, 1999;
- [6] *Hogere waarden beleid, beleid voor bouwen bij een hogere geluidsbelasting*, Gemeente Zoetermeer, 29 september 2009.

Bijlage A

---

**Figuren**



Waerkeerslawaai - RMW-2012 (Berkelseweg verkaveling 15 mei 2017 - Berkelseweg 2026 - verkaveling 15 mei 2017). Geomilieu V4.01

figuur 7 Verkaveling ontwerp





figuur 8 Waarneempuntnummering, deel noord



figuur 9 Waarneempuntnummering deel zuid



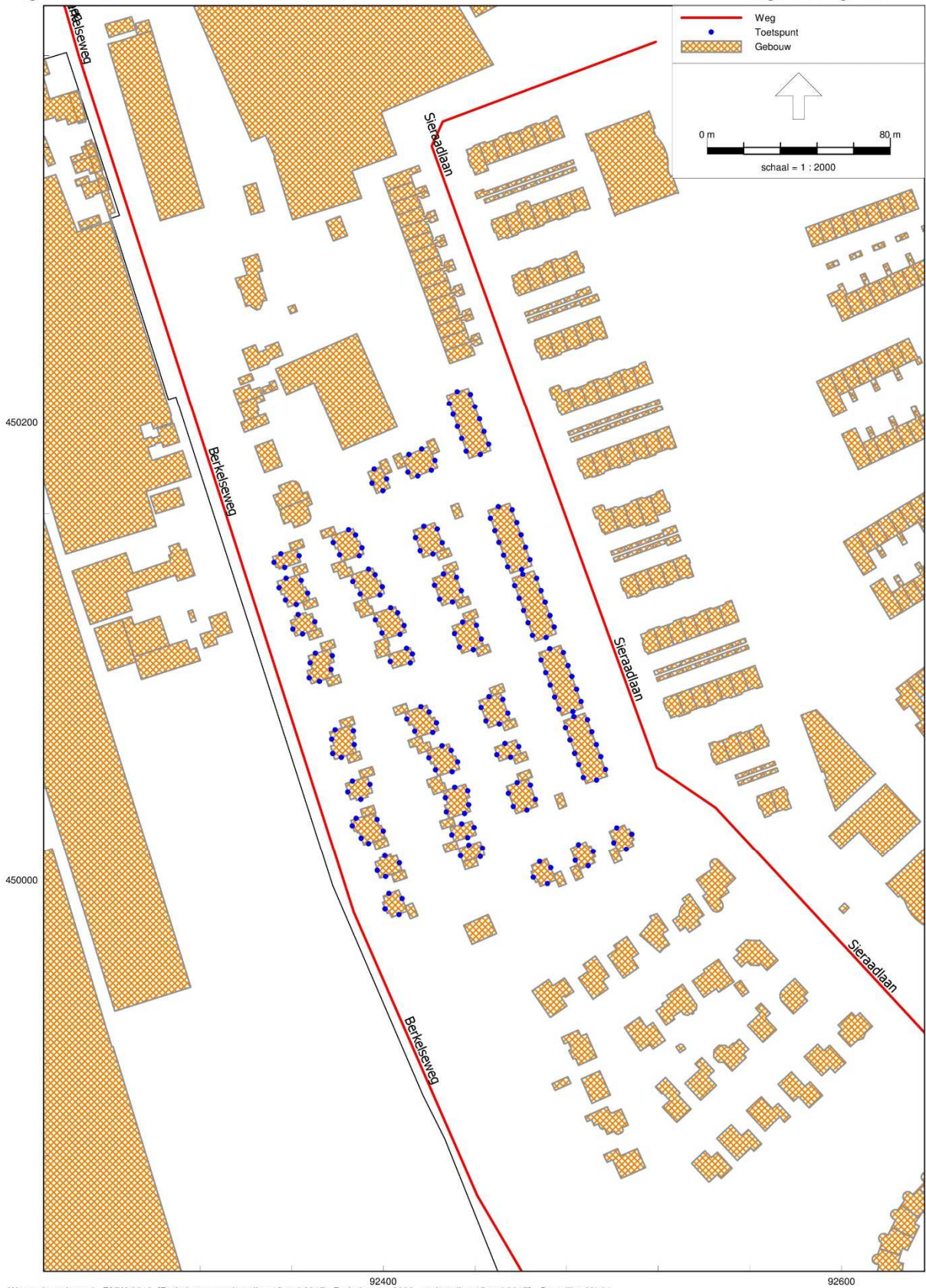
figuur 10 Gebouwen, deel noord

Gebouwhoogten zuidelijk deel

M+P Raadgevende Ingenieurs B.V.



figuur 11 Gebouwen, deel zuid

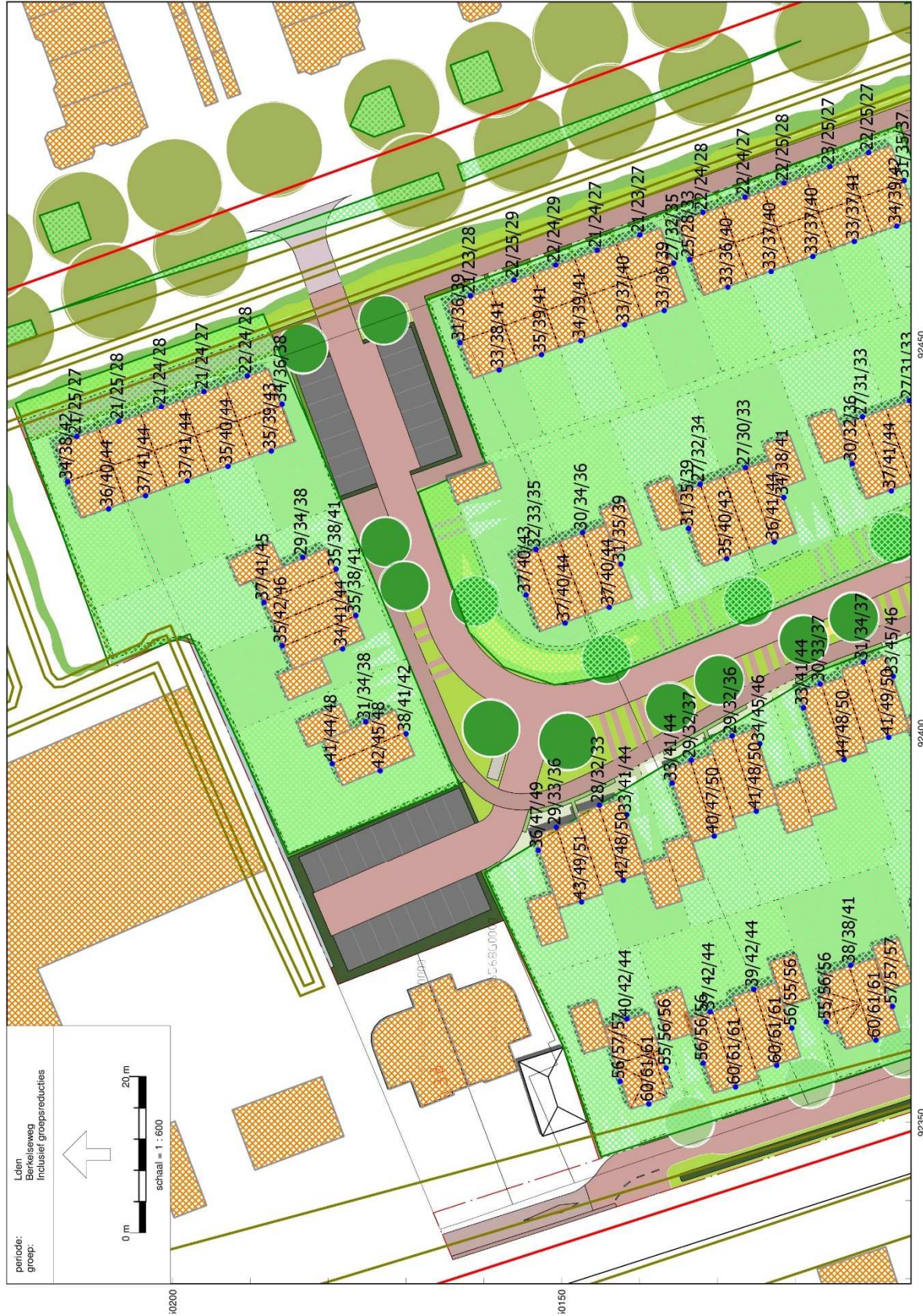


figuur 12 Wegvakken

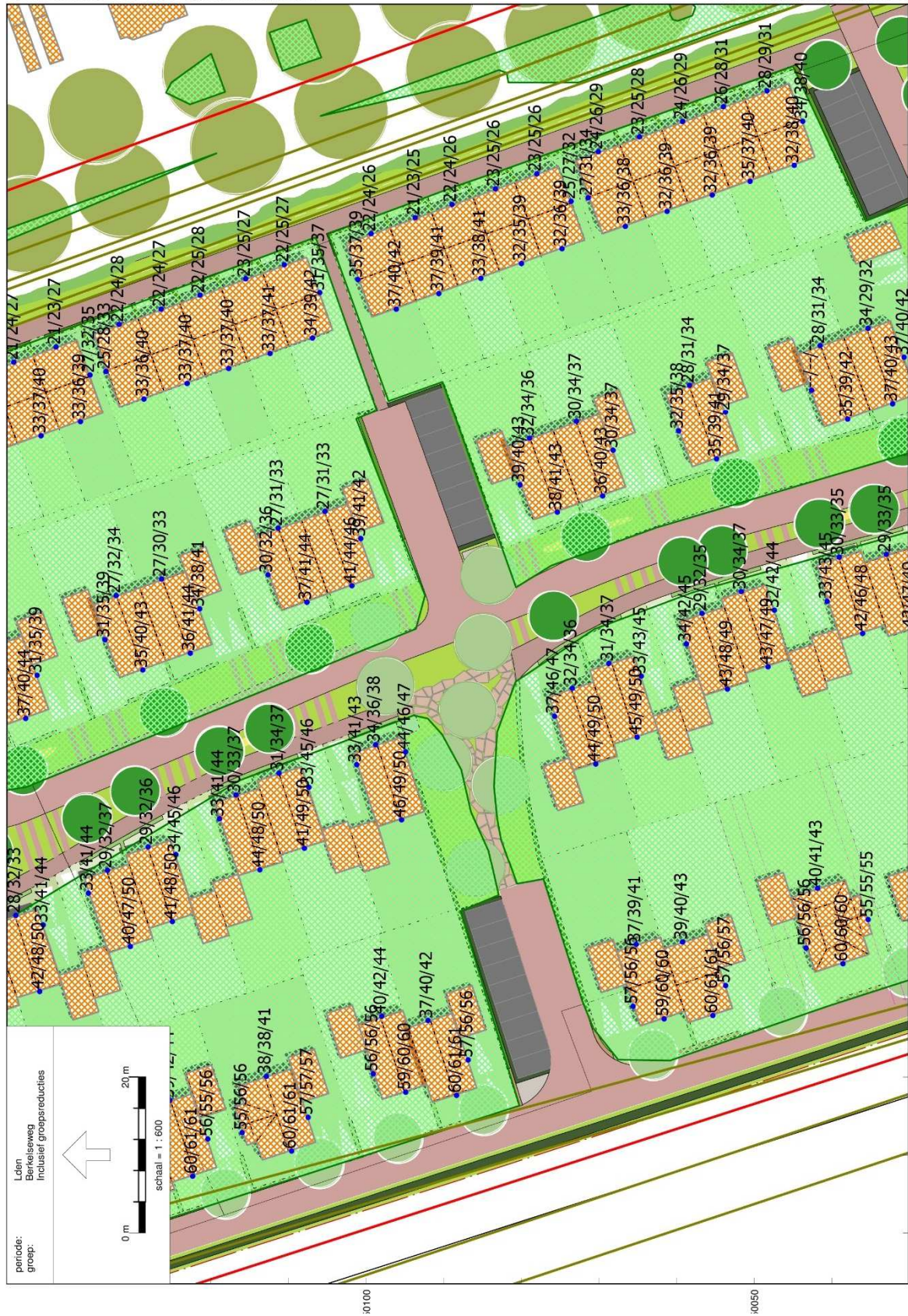


Waarverkeerslawaaï - RMW-2012. I Berkelsewen verkavelling 15 mei 2017 - Berkelsewen 2026 - verkavelling 15 mei 20171. Geomilieu V4.01

figuur 13 Bodemgebieden



figuur 14 Rekenresultaten Berkelseweg, deel noord, inclusief aftrek

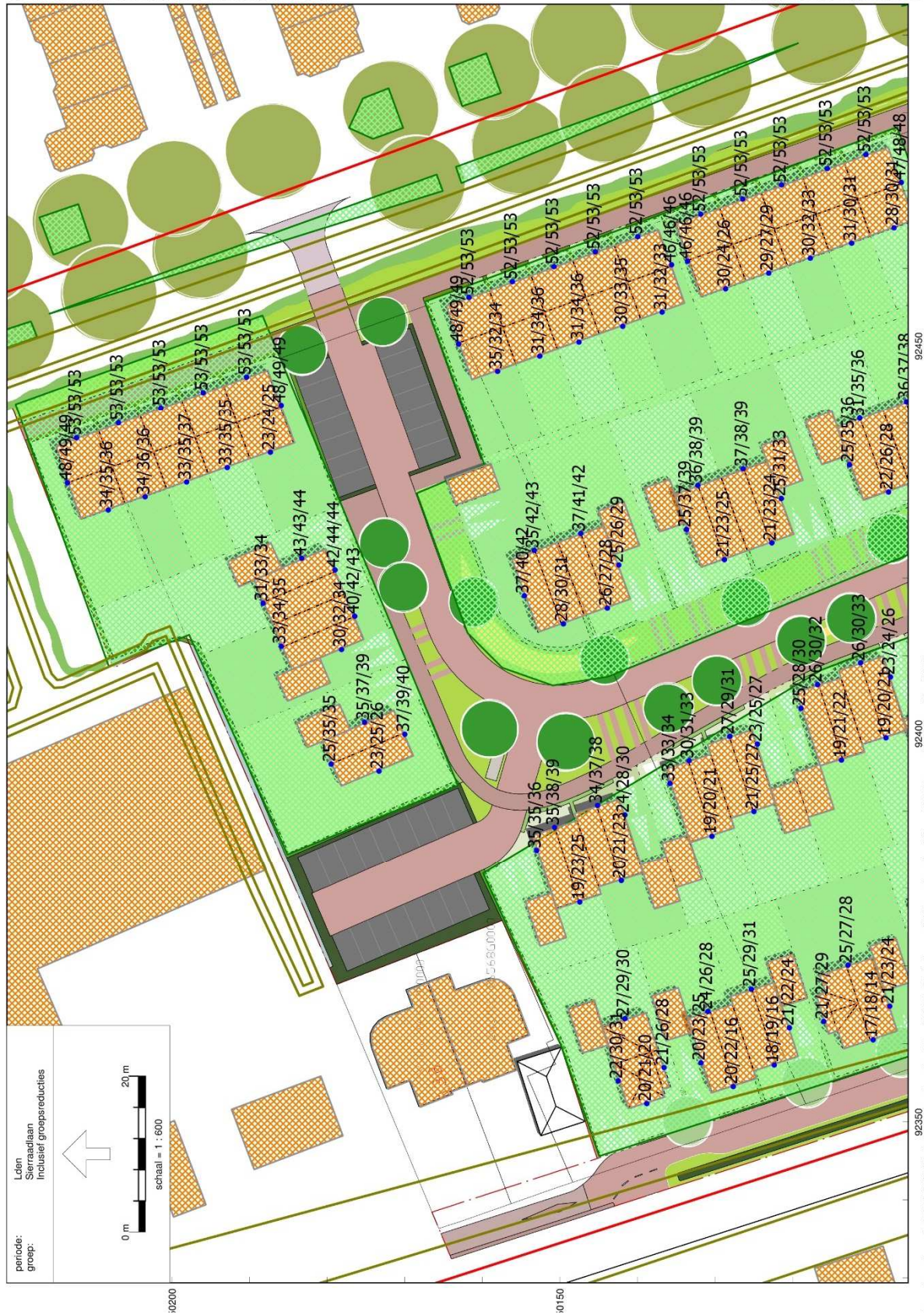


figuur 15 Rekenresultaten Berkelseweg, deel centraal, inclusief aftrek





figuur 16 Rekenresultaten Berkelseweg, deel zuid, inclusief aftrek



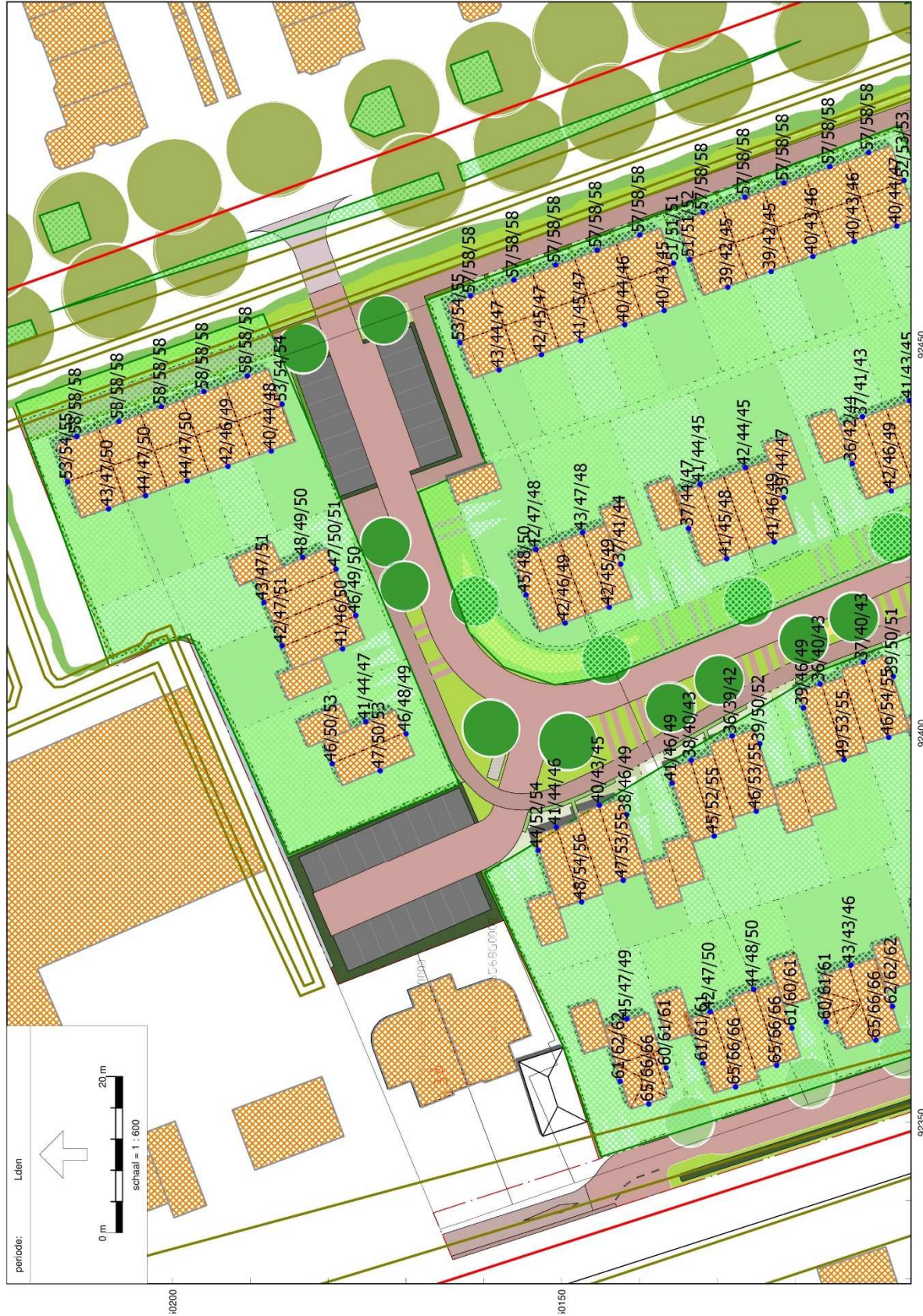
figuur 17

Rekenresultaten Sierradlaan, deel noord, inclusief aftrek



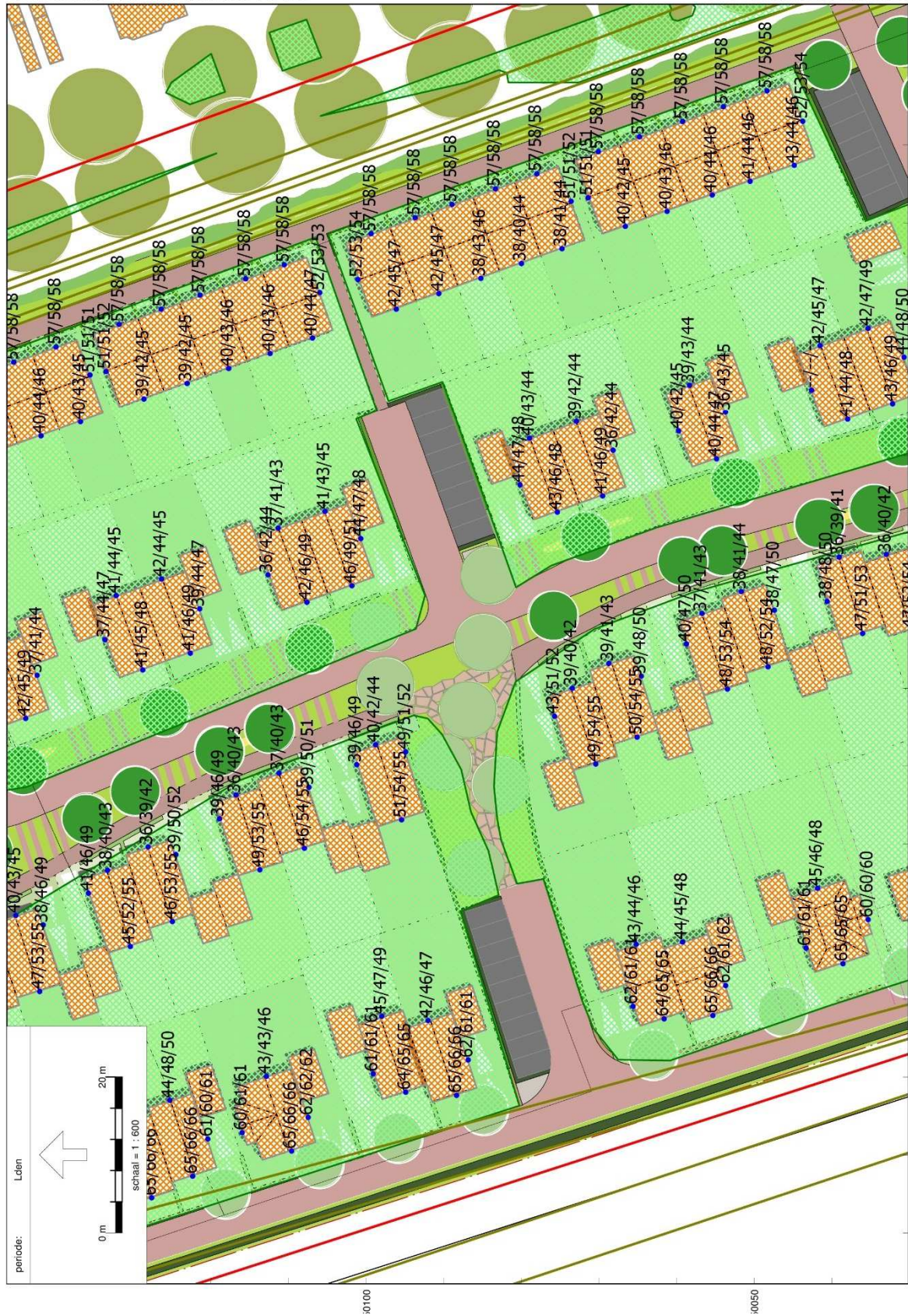


figuur 19 Rekenresultaten Sierraadlaan, deel zuid, inclusief aftrek



92350  
 /gevekeerslaawaal - RMW-2012, [Berkeiseweg verkaveling 15 mei 2017 - Berkeiseweg 2027 - verkaveling 23 aug 2017 (reparatie)], Geomilieu V4.01

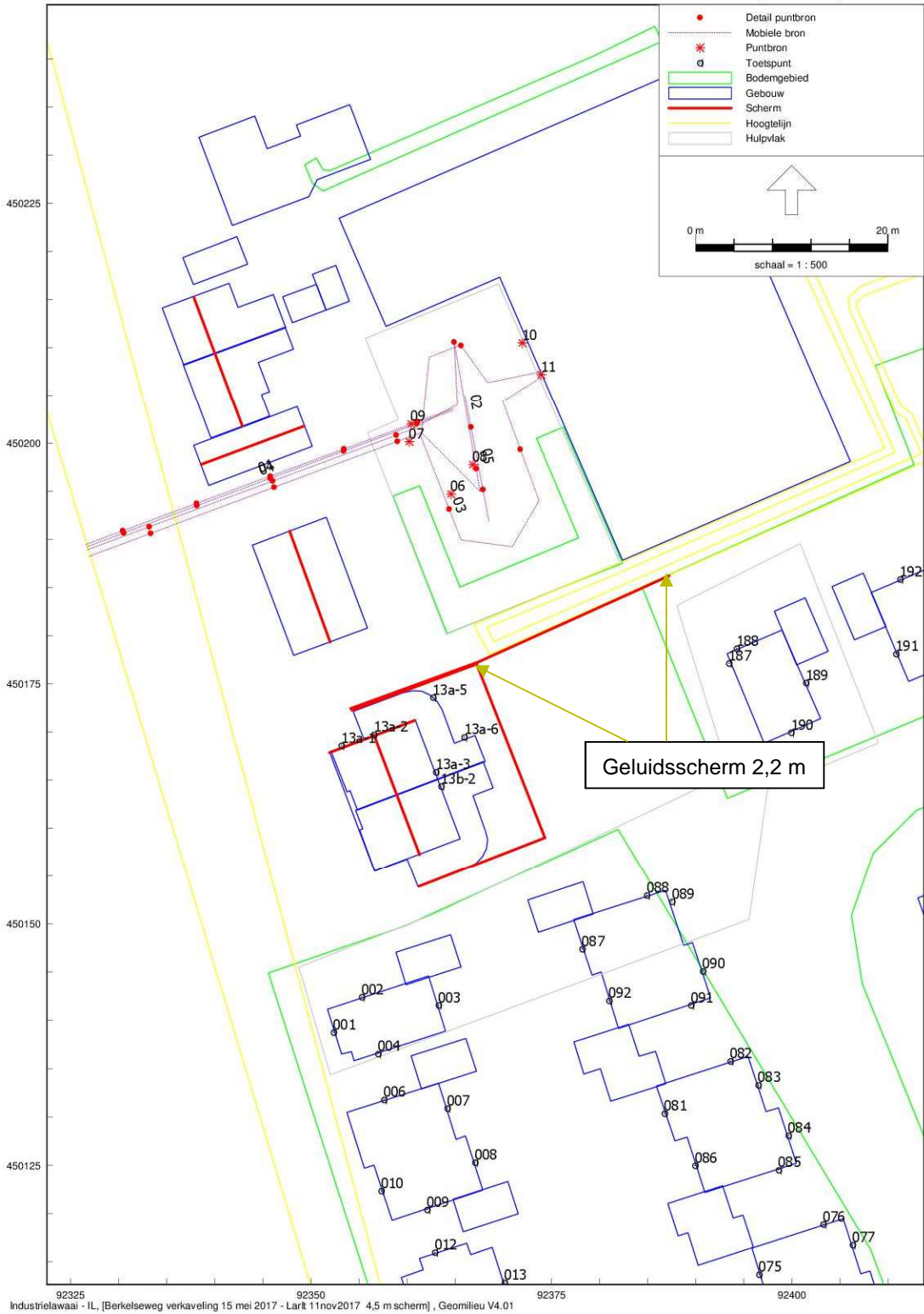
figuur 20 Rekenresultaten cumulatief, deel noord



figuur 21 Rekenresultaten cumulatief, deel centraal



figuur 22 Rekenresultaten cumulatief, deel zuid



figuur 23

Overzicht rekenmodel met opslagterrein



Bijlage B

---

## **Rekenresultaten Geomilieu v4.01 wegverkeer**

wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )	wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )
		af trek, binnenstedelijk Berkelseweg	af trek, binnenstedelijk Sierraadlaan				af trek, binnenstedelijk Berkelseweg	af trek, binnenstedelijk Sierraadlaan	
001_A	1,50	60	-	-	027_C	7,50	60	-	-
001_B	4,50	61	-	-	028_A	1,50	56	-	-
001_C	7,50	61	-	-	028_B	4,50	56	-	-
002_A	1,50	56	-	-	028_C	7,50	56	-	-
002_B	4,50	57	-	-	029_A	1,50	-	-	-
002_C	7,50	57	-	-	029_B	4,50	41	-	-
003_A	1,50	40	-	-	029_C	7,50	43	-	-
003_B	4,50	42	-	-	030_A	1,50	55	-	-
003_C	7,50	44	-	-	030_B	4,50	55	-	-
004_A	1,50	55	-	-	030_C	7,50	55	-	-
004_B	4,50	56	-	-	031_A	1,50	61	-	-
004_C	7,50	56	-	-	031_B	4,50	61	-	-
005_A	1,50	60	-	-	031_C	7,50	61	-	-
005_B	4,50	61	-	-	032_A	1,50	58	-	-
005_C	7,50	61	-	-	032_B	4,50	57	-	-
006_A	1,50	56	-	-	032_C	7,50	57	-	-
006_B	4,50	56	-	-	033_A	1,50	-	-	-
006_C	7,50	56	-	-	033_B	4,50	-	-	-
007_A	1,50	-	-	-	033_C	7,50	41	-	-
007_B	4,50	42	-	-	034_A	1,50	-	-	-
007_C	7,50	44	-	-	034_B	4,50	-	-	-
008_A	1,50	-	-	-	034_C	7,50	41	-	-
008_B	4,50	42	-	-	035_A	1,50	58	-	-
008_C	7,50	44	-	-	035_B	4,50	57	-	-
009_A	1,50	56	-	-	035_C	7,50	57	-	-
009_B	4,50	55	-	-	036_A	1,50	60	-	-
009_C	7,50	56	-	-	036_B	4,50	60	-	-
010_A	1,50	60	-	-	036_C	7,50	60	-	-
010_B	4,50	61	-	-	037_A	1,50	59	-	-
010_C	7,50	61	-	-	037_B	4,50	60	-	-
011_A	1,50	60	-	-	037_C	7,50	60	-	-
011_B	4,50	61	-	-	038_A	1,50	53	-	-
011_C	7,50	61	-	-	038_B	4,50	54	-	-
012_A	1,50	55	-	-	038_C	7,50	55	-	-
012_B	4,50	56	-	-	039_A	1,50	-	-	-
012_C	7,50	56	-	-	039_B	4,50	41	-	-
013_A	1,50	-	-	-	039_C	7,50	43	-	-
013_B	4,50	-	-	-	040_A	1,50	56	-	-
013_C	7,50	41	-	-	040_B	4,50	56	-	-
014_A	1,50	57	-	-	040_C	7,50	56	-	-
014_B	4,50	57	-	-	041_A	1,50	59	-	-
014_C	7,50	57	-	-	041_B	4,50	60	-	-
015_A	1,50	59	-	-	041_C	7,50	60	-	-
015_B	4,50	60	-	-	042_A	1,50	55	-	-
015_C	7,50	60	-	-	042_B	4,50	56	-	-
016_A	1,50	56	-	-	042_C	7,50	56	-	-
016_B	4,50	56	-	-	043_A	1,50	-	-	-
016_C	7,50	56	-	-	043_B	4,50	41	-	-
017_A	1,50	40	-	-	043_C	7,50	43	-	-
017_B	4,50	42	-	-	044_A	1,50	56	-	-
017_C	7,50	44	-	-	044_B	4,50	56	-	-
018_A	1,50	-	-	-	044_C	7,50	56	-	-
018_B	4,50	40	-	-	045_A	1,50	45	-	-
018_C	7,50	42	-	-	045_B	4,50	48	-	-
019_A	1,50	57	-	-	045_C	7,50	49	-	-
019_B	4,50	56	-	-	046_A	1,50	-	-	-
019_C	7,50	56	-	-	046_B	4,50	42	-	-
020_A	1,50	60	-	-	046_C	7,50	44	-	-
020_B	4,50	61	-	-	047_A	1,50	-	-	-
020_C	7,50	61	-	-	047_B	4,50	-	-	-
021_A	1,50	59	-	-	047_C	7,50	-	-	-
021_B	4,50	60	-	-	048_A	1,50	-	-	-
021_C	7,50	60	-	-	048_B	4,50	45	-	-
022_A	1,50	57	-	-	048_C	7,50	47	-	-
022_B	4,50	56	-	-	049_A	1,50	41	-	-
022_C	7,50	56	-	-	049_B	4,50	47	-	-
023_A	1,50	-	-	-	049_C	7,50	49	-	-
023_B	4,50	-	-	-	050_A	1,50	-	-	-
023_C	7,50	41	-	-	050_B	4,50	41	-	-
024_A	1,50	-	-	-	050_C	7,50	44	-	-
024_B	4,50	40	-	-	051_A	1,50	-	-	-
024_C	7,50	43	-	-	051_B	4,50	-	-	-
025_A	1,50	57	-	-	051_C	7,50	-	-	-
025_B	4,50	56	-	-	052_A	1,50	-	-	-
025_C	7,50	57	-	-	052_B	4,50	-	-	-
026_A	1,50	60	-	-	052_C	7,50	42	-	-
026_B	4,50	61	-	-	053_A	1,50	42	-	-
026_C	7,50	61	-	-	053_B	4,50	46	-	-
027_A	1,50	60	-	-	053_C	7,50	48	-	-
027_B	4,50	60	-	-	054_A	1,50	-	-	-

wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )	wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )
		af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk				af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk	
		Berkelseweg	Sierraadlaan				Berkelseweg	Sierraadlaan	
054_B	4,50	43	-	-	081_A	1,50	40	-	-
054_C	7,50	45	-	-	081_B	4,50	47	-	-
055_A	1,50	-	-	-	081_C	7,50	50	-	-
055_B	4,50	-	-	-	082_A	1,50	-	-	-
055_C	7,50	-	-	-	082_B	4,50	41	-	-
056_A	1,50	-	-	-	082_C	7,50	44	-	-
056_B	4,50	-	-	-	083_A	1,50	-	-	-
056_C	7,50	-	-	-	083_B	4,50	-	-	-
057_A	1,50	-	-	-	083_C	7,50	-	-	-
057_B	4,50	40	-	-	084_A	1,50	-	-	-
057_C	7,50	43	-	-	084_B	4,50	-	-	-
058_A	1,50	42	-	-	084_C	7,50	-	-	-
058_B	4,50	47	-	-	085_A	1,50	-	-	-
058_C	7,50	49	-	-	085_B	4,50	45	-	-
059_A	1,50	43	-	-	085_C	7,50	46	-	-
059_B	4,50	48	-	-	086_A	1,50	41	-	-
059_C	7,50	49	-	-	086_B	4,50	48	-	-
060_A	1,50	-	-	-	086_C	7,50	50	-	-
060_B	4,50	42	-	-	087_A	1,50	43	-	-
060_C	7,50	45	-	-	087_B	4,50	49	-	-
061_A	1,50	-	-	-	087_C	7,50	51	-	-
061_B	4,50	-	-	-	088_A	1,50	-	-	-
061_C	7,50	-	-	-	088_B	4,50	47	-	-
062_A	1,50	-	-	-	088_C	7,50	49	-	-
062_B	4,50	-	-	-	089_A	1,50	-	-	-
062_C	7,50	-	-	-	089_B	4,50	-	-	-
063_A	1,50	-	-	-	089_C	7,50	-	-	-
063_B	4,50	42	-	-	090_A	1,50	-	-	-
063_C	7,50	44	-	-	090_B	4,50	-	-	-
064_A	1,50	43	-	-	090_C	7,50	-	-	-
064_B	4,50	47	-	-	091_A	1,50	-	-	-
064_C	7,50	49	-	-	091_B	4,50	41	-	-
065_A	1,50	44	-	-	091_C	7,50	44	-	-
065_B	4,50	49	-	-	092_A	1,50	42	-	-
065_C	7,50	50	-	-	092_B	4,50	48	-	-
066_A	1,50	-	-	-	092_C	7,50	50	-	-
066_B	4,50	46	-	-	093_A	1,50	-	-	-
066_C	7,50	47	-	-	093_B	4,50	40	-	-
067_A	1,50	-	-	-	093_C	7,50	44	-	-
067_B	4,50	-	-	-	094_A	1,50	-	-	-
067_C	7,50	-	-	-	094_B	4,50	40	40	-
068_A	1,50	-	-	-	094_C	7,50	43	42	-
068_B	4,50	-	-	-	095_A	1,50	-	-	-
068_C	7,50	-	-	-	095_B	4,50	-	42	-
069_A	1,50	-	-	-	095_C	7,50	-	43	-
069_B	4,50	43	-	-	096_A	1,50	-	-	-
069_C	7,50	45	-	-	096_B	4,50	-	41	-
070_A	1,50	45	-	-	096_C	7,50	-	42	-
070_B	4,50	49	-	-	097_A	1,50	-	-	-
070_C	7,50	50	-	-	097_B	4,50	-	-	-
071_A	1,50	46	-	-	097_C	7,50	-	-	-
071_B	4,50	49	-	-	098_A	1,50	-	-	-
071_C	7,50	50	-	-	098_B	4,50	40	-	-
072_A	1,50	-	-	-	098_C	7,50	44	-	-
072_B	4,50	41	-	-	099_A	1,50	-	-	-
072_C	7,50	43	-	-	099_B	4,50	40	-	-
073_A	1,50	-	-	-	099_C	7,50	43	-	-
073_B	4,50	-	-	-	100_A	1,50	-	-	-
073_C	7,50	-	-	-	100_B	4,50	41	-	-
074_A	1,50	44	-	-	100_C	7,50	44	-	-
074_B	4,50	46	-	-	101_A	1,50	-	-	-
074_C	7,50	47	-	-	101_B	4,50	-	-	-
075_A	1,50	44	-	-	101_C	7,50	-	-	-
075_B	4,50	48	-	-	102_A	1,50	-	-	-
075_C	7,50	50	-	-	102_B	4,50	-	-	-
076_A	1,50	-	-	-	102_C	7,50	-	-	-
076_B	4,50	41	-	-	103_A	1,50	-	-	-
076_C	7,50	44	-	-	103_B	4,50	-	-	-
077_A	1,50	-	-	-	103_C	7,50	-	-	-
077_B	4,50	-	-	-	104_A	1,50	-	-	-
077_C	7,50	-	-	-	104_B	4,50	-	-	-
078_A	1,50	-	-	-	104_C	7,50	41	-	-
078_B	4,50	-	-	-	105_A	1,50	-	-	-
078_C	7,50	-	-	-	105_B	4,50	41	-	-
079_A	1,50	-	-	-	105_C	7,50	44	-	-
079_B	4,50	45	-	-	106_A	1,50	-	-	-
079_C	7,50	46	-	-	106_B	4,50	-	-	-
080_A	1,50	41	-	-	106_C	7,50	-	-	-
080_B	4,50	49	-	-	107_A	1,50	-	-	-
080_C	7,50	50	-	-	107_B	4,50	-	-	-

wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )	wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )
		af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk				af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk	
107_C	7,50	-	-	-	134_B	4,50	-	41	-
108_A	1,50	-	-	-	134_C	7,50	41	42	-
108_B	4,50	-	-	-	135_A	1,50	-	-	-
108_C	7,50	-	-	-	135_B	4,50	-	-	-
109_A	1,50	-	-	-	135_C	7,50	42	-	-
109_B	4,50	41	-	-	136_A	1,50	-	47	-
109_C	7,50	42	-	-	136_B	4,50	-	48	-
110_A	1,50	41	-	-	136_C	7,50	-	48	-
110_B	4,50	44	-	-	137_A	1,50	-	50	-
110_C	7,50	46	-	-	137_B	4,50	-	51	-
111_A	1,50	-	-	-	137_C	7,50	-	51	-
111_B	4,50	41	-	-	138_A	1,50	-	44	-
111_C	7,50	43	-	-	138_B	4,50	-	45	-
112_A	1,50	-	-	-	138_C	7,50	42	45	-
112_B	4,50	40	-	-	139_A	1,50	-	-	-
112_C	7,50	43	-	-	139_B	4,50	-	-	-
113_A	1,50	-	-	-	139_C	7,50	-	-	-
113_B	4,50	-	-	-	140_A	1,50	-	45	-
113_C	7,50	-	-	-	140_B	4,50	-	46	-
114_A	1,50	-	-	-	140_C	7,50	-	46	-
114_B	4,50	-	-	-	141_A	1,50	-	52	-
114_C	7,50	-	-	-	141_B	4,50	-	53	-
115_A	1,50	-	-	-	141_C	7,50	-	53	-
115_B	4,50	-	-	-	142_A	1,50	-	52	-
115_C	7,50	-	-	-	142_B	4,50	-	53	-
116_A	1,50	-	-	-	142_C	7,50	-	53	-
116_B	4,50	40	-	-	143_A	1,50	-	52	-
116_C	7,50	43	-	-	143_B	4,50	-	53	-
117_A	1,50	-	-	-	143_C	7,50	-	53	-
117_B	4,50	-	-	-	144_A	1,50	-	52	-
117_C	7,50	41	-	-	144_B	4,50	-	53	-
118_A	1,50	-	-	-	144_C	7,50	-	53	-
118_B	4,50	-	-	-	145_A	1,50	-	52	-
118_C	7,50	-	-	-	145_B	4,50	-	53	-
119_A	1,50	-	-	-	145_C	7,50	-	53	-
119_B	4,50	-	-	-	146_A	1,50	-	47	-
119_C	7,50	-	-	-	146_B	4,50	-	48	-
120_A	1,50	-	-	-	146_C	7,50	40	48	-
120_B	4,50	-	-	-	147_A	1,50	-	-	-
120_C	7,50	-	-	-	147_B	4,50	-	-	-
121_A	1,50	-	-	-	147_C	7,50	40	-	-
121_B	4,50	-	-	-	148_A	1,50	-	-	-
121_C	7,50	42	-	-	148_B	4,50	-	-	-
122_A	1,50	-	-	-	148_C	7,50	40	-	-
122_B	4,50	-	-	-	149_A	1,50	-	-	-
122_C	7,50	-	-	-	149_B	4,50	-	-	-
123_A	1,50	-	-	-	149_C	7,50	-	-	-
123_B	4,50	-	40	-	150_A	1,50	-	-	-
123_C	7,50	-	41	-	150_B	4,50	-	-	-
124_A	1,50	-	-	-	150_C	7,50	-	-	-
124_B	4,50	-	42	-	151_A	1,50	-	-	-
124_C	7,50	-	43	-	151_B	4,50	40	-	-
125_A	1,50	-	-	-	151_C	7,50	42	-	-
125_B	4,50	40	40	-	152_A	1,50	-	47	-
125_C	7,50	42	42	-	152_B	4,50	-	48	-
126_A	1,50	-	-	-	152_C	7,50	-	48	-
126_B	4,50	40	-	-	153_A	1,50	-	52	-
126_C	7,50	43	-	-	153_B	4,50	-	53	-
127_A	1,50	43	-	-	153_C	7,50	-	53	-
127_B	4,50	45	-	-	154_A	1,50	-	52	-
127_C	7,50	48	-	-	154_B	4,50	-	53	-
128_A	1,50	-	-	-	154_C	7,50	-	53	-
128_B	4,50	-	40	-	155_A	1,50	-	52	-
128_C	7,50	42	41	-	155_B	4,50	-	53	-
129_A	1,50	-	-	-	155_C	7,50	-	53	-
129_B	4,50	-	-	-	156_A	1,50	-	52	-
129_C	7,50	-	40	-	156_B	4,50	-	53	-
130_A	1,50	-	-	-	156_C	7,50	-	53	-
130_B	4,50	41	-	-	157_A	1,50	-	52	-
130_C	7,50	44	-	-	157_B	4,50	-	53	-
131_A	1,50	-	-	-	157_C	7,50	-	53	-
131_B	4,50	-	-	-	158_A	1,50	-	46	-
131_C	7,50	43	-	-	158_B	4,50	-	46	-
132_A	1,50	-	42	-	158_C	7,50	-	46	-
132_B	4,50	-	44	-	159_A	1,50	-	-	-
132_C	7,50	40	44	-	159_B	4,50	-	-	-
133_A	1,50	-	41	-	159_C	7,50	-	-	-
133_B	4,50	-	43	-	160_A	1,50	-	-	-
133_C	7,50	-	44	-	160_B	4,50	-	-	-
134_A	1,50	-	-	-	160_C	7,50	-	-	-

wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )
		af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk	
		Berkelseweg	Sierraadlaan	
161_A	1,50	-	-	-
161_B	4,50	-	-	-
161_C	7,50	41	-	-
162_A	1,50	-	-	-
162_B	4,50	-	-	-
162_C	7,50	41	-	-
163_A	1,50	-	-	-
163_B	4,50	-	-	-
163_C	7,50	40	-	-
164_A	1,50	-	46	-
164_B	4,50	-	46	-
164_C	7,50	-	46	-
165_A	1,50	-	<u>52</u>	-
165_B	4,50	-	<u>53</u>	-
165_C	7,50	-	<u>53</u>	-
166_A	1,50	-	<u>52</u>	-
166_B	4,50	-	<u>53</u>	-
166_C	7,50	-	<u>53</u>	-
167_A	1,50	-	<u>52</u>	-
167_B	4,50	-	<u>53</u>	-
167_C	7,50	-	<u>53</u>	-
168_A	1,50	-	<u>52</u>	-
168_B	4,50	-	<u>53</u>	-
168_C	7,50	-	<u>53</u>	-
169_A	1,50	-	<u>52</u>	-
169_B	4,50	-	<u>53</u>	-
169_C	7,50	-	<u>53</u>	-
170_A	1,50	-	47	-
170_B	4,50	-	48	-
170_C	7,50	-	48	-
171_A	1,50	-	-	-
171_B	4,50	-	-	-
171_C	7,50	42	-	-
172_A	1,50	-	-	-
172_B	4,50	-	-	-
172_C	7,50	41	-	-
173_A	1,50	-	-	-
173_B	4,50	-	-	-
173_C	7,50	40	-	-
174_A	1,50	-	-	-
174_B	4,50	-	-	-
174_C	7,50	40	-	-
175_A	1,50	-	-	-
175_B	4,50	-	-	-
175_C	7,50	41	-	-
176_A	1,50	-	48	-
176_B	4,50	-	<u>49</u>	-
176_C	7,50	-	<u>49</u>	-
177_A	1,50	-	<u>52</u>	-
177_B	4,50	-	<u>53</u>	-
177_C	7,50	-	<u>53</u>	-
178_A	1,50	-	<u>52</u>	-
178_B	4,50	-	<u>53</u>	-
178_C	7,50	-	<u>53</u>	-
179_A	1,50	-	<u>52</u>	-
179_B	4,50	-	<u>53</u>	-
179_C	7,50	-	<u>53</u>	-
180_A	1,50	-	<u>52</u>	-
180_B	4,50	-	<u>53</u>	-
180_C	7,50	-	<u>53</u>	-
181_A	1,50	-	<u>52</u>	-
181_B	4,50	-	<u>53</u>	-
181_C	7,50	-	<u>53</u>	-
182_A	1,50	-	46	-
182_B	4,50	-	46	-
182_C	7,50	-	46	-
183_A	1,50	-	-	-
183_B	4,50	-	-	-
183_C	7,50	-	-	-
184_A	1,50	-	-	-
184_B	4,50	-	-	-
184_C	7,50	40	-	-
185_A	1,50	-	-	-
185_B	4,50	-	-	-
185_C	7,50	41	-	-
186_A	1,50	-	-	-
186_B	4,50	-	-	-
186_C	7,50	41	-	-
187_A	1,50	42	-	-
187_B	4,50	45	-	-

wnp	hoogte [m]	$L_{den}$ [dB], na	$L_{den}$ [dB], na	$L_{cum}$ ( $L^*_{vL}$ )
		af trek, binnenstedelijk	af trek, binnenstedelijk	
		Berkelseweg	Sierraadlaan	
187_C	7,50	48	-	-
188_A	1,50	41	-	-
188_B	4,50	44	-	-
188_C	7,50	48	-	-
189_A	1,50	-	-	-
189_B	4,50	-	-	-
189_C	7,50	-	-	-
190_A	1,50	-	-	-
190_B	4,50	41	-	-
190_C	7,50	42	40	-
191_A	1,50	-	-	-
191_B	4,50	41	-	-
191_C	7,50	44	-	-
192_A	1,50	-	-	-
192_B	4,50	42	-	-
192_C	7,50	46	-	-
193_A	1,50	-	-	-
193_B	4,50	41	-	-
193_C	7,50	45	-	-
194_A	1,50	-	43	-
194_B	4,50	-	43	-
194_C	7,50	-	44	-
195_A	1,50	-	42	-
195_B	4,50	-	44	-
195_C	7,50	41	44	-
196_A	1,50	-	40	-
196_B	4,50	-	42	-
196_C	7,50	41	43	-
197_A	1,50	-	-	-
197_B	4,50	40	-	-
197_C	7,50	44	-	-
198_A	1,50	-	-	-
198_B	4,50	-	<u>49</u>	-
198_C	7,50	42	<u>49</u>	-
199_A	1,50	-	<u>53</u>	-
199_B	4,50	-	<u>53</u>	-
199_C	7,50	-	<u>53</u>	-
200_A	1,50	-	<u>53</u>	-
200_B	4,50	-	<u>53</u>	-
200_C	7,50	-	<u>53</u>	-
201_A	1,50	-	<u>53</u>	-
201_B	4,50	-	<u>53</u>	-
201_C	7,50	-	<u>53</u>	-
202_A	1,50	-	<u>53</u>	-
202_B	4,50	-	<u>53</u>	-
202_C	7,50	-	<u>53</u>	-
203_A	1,50	-	<u>53</u>	-
203_B	4,50	-	<u>53</u>	-
203_C	7,50	-	<u>53</u>	-
204_A	1,50	-	48	-
204_B	4,50	-	<u>49</u>	-
204_C	7,50	-	<u>49</u>	-
205_A	1,50	-	-	-
205_B	4,50	-	-	-
205_C	7,50	43	-	-
206_A	1,50	-	-	-
206_B	4,50	40	-	-
206_C	7,50	44	-	-
207_A	1,50	-	-	-
207_B	4,50	41	-	-
207_C	7,50	44	-	-
208_A	1,50	-	-	-
208_B	4,50	41	-	-
208_C	7,50	44	-	-

Bijlage C

---

## **Invoergegevens Geomilieu v4.01 wegverkeer**

tabel VI Overzicht invoergegevens rijlijnen

Naam	Omschr.	Lengte	Wegdek	Totaal aantal	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
Berkelsewe	Berkelseweg	14,76	W0	8158,00	60	60	60	6,91	2,91	0,69	84,67	90,70	74,48	9,65	5,77	16,76
Berkelsewe	Berkelseweg	21,84	W0	8158,00	60	60	60	6,91	2,91	0,69	84,67	90,70	74,48	9,65	5,77	16,76
Berkelsewe	Berkelseweg	392,78	W0	8158,00	60	60	60	6,91	2,91	0,69	84,67	90,70	74,48	9,65	5,77	16,76
Berkelsewe	Berkelseweg	134,54	W0	8158,00	60	60	60	6,91	2,91	0,69	84,88	90,83	74,79	9,51	5,69	16,55
Berkelsewe	Berkelseweg	201,71	W0	8158,00	60	60	60	6,91	2,91	0,69	84,88	90,83	74,79	9,51	5,69	16,55
Sieraadlaa	Sieraadlaan	81,23	W0	4600,00	50	50	50	6,19	4,83	0,81	94,87	98,06	97,80	2,27	0,76	0,88
Sieraadlaa	Sieraadlaan	264,97	W0	4600,00	50	50	50	6,18	4,83	0,81	95,03	98,11	97,86	2,18	0,73	0,85
Sieraadlaa	Sieraadlaan	222,76	W0	4600,00	50	50	50	6,18	4,84	0,81	95,25	98,18	97,96	2,06	0,69	0,80

tabel VII Overzicht invoergegevens toetspunten

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		92352,35	450138,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002		92355,28	450142,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003		92363,25	450141,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004		92356,97	450136,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005		92354,52	450127,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006		92357,57	450131,80	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007		92364,16	450130,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008		92367,04	450125,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009		92362,06	450120,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010		92357,31	450122,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
011		92360,52	450109,60	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012		92362,88	450115,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013		92370,11	450112,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014		92364,83	450107,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015		92368,07	450094,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016		92370,43	450099,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017		92377,79	450098,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018		92377,25	450092,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019		92372,20	450086,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020		92367,67	450088,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021		92377,46	450061,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022		92379,07	450065,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023		92387,01	450065,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024		92387,32	450059,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025		92381,72	450053,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026		92377,89	450055,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027		92384,54	450038,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028		92386,53	450043,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029		92394,21	450041,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030		92390,18	450035,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031		92386,51	450023,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032		92388,18	450026,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033		92397,32	450026,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034		92400,04	450021,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
035		92393,63	450015,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036		92390,35	450018,27	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037		92397,39	450004,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038		92400,75	450010,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039		92407,10	450007,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040		92401,04	450001,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041		92400,84	449987,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042		92402,47	449993,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043		92408,29	449991,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044		92406,88	449984,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045		92433,75	450010,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046		92437,43	450015,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047		92443,35	450013,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048		92442,38	450010,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049		92429,98	450019,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050		92434,27	450024,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051		92439,69	450022,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052		92436,88	450018,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053		92427,11	450036,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054		92431,24	450040,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055		92436,92	450039,04	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056		92437,28	450032,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057		92435,51	450029,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058		92427,55	450029,84	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
059		92419,95	450053,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060		92425,74	450058,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
061		92429,68	450056,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
062		92432,48	450051,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063		92430,09	450047,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064		92422,81	450048,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065		92410,28	450070,41	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066		92416,43	450075,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067		92420,04	450073,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068		92423,23	450068,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069		92421,62	450064,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070		92413,73	450065,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071		92403,10	450095,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
072		92410,20	450101,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
073		92412,76	450098,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
074		92411,85	450094,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
075		92396,56	450113,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
076		92403,24	450118,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077		92406,28	450116,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
078		92409,10	450111,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
079		92407,29	450107,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
080		92399,45	450107,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
081		92386,74	450130,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
082		92393,58	450135,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
083		92396,48	450133,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
084		92399,61	450128,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
085		92398,61	450124,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
086		92389,93	450124,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
087		92378,19	450147,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088		92384,90	450152,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089		92387,89	450150,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090		92390,72	450145,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091		92389,50	450141,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092		92380,97	450142,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093		92414,12	450149,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094		92417,74	450154,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095		92423,59	450153,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
096		92425,78	450147,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
097		92421,70	450142,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
098		92416,16	450143,85	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
099		92422,39	450128,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
100		92424,56	450122,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101		92426,29	450133,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102		92431,97	450132,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103		92434,11	450126,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104		92430,28	450121,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105		92431,12	450107,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106		92434,65	450112,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
107		92440,66	450111,32	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108		92442,82	450105,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109		92439,31	450100,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110		92433,23	450101,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111		92442,72	450075,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112		92446,24	450080,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113		92452,24	450078,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114		92454,42	450072,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115		92450,69	450068,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116		92444,81	450069,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117		92449,57	450054,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
118		92453,18	450059,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
119		92459,16	450058,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
120		92455,61	450053,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
121		92454,69	450037,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
122		92458,51	450042,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123		92464,26	450041,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
124		92466,47	450035,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
125		92462,75	450030,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126		92456,77	450032,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
127		92465,49	450001,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
128		92468,29	450007,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
129		92473,11	450005,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
130		92471,70	449998,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
131		92483,85	450008,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
132		92485,23	450015,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
133		92491,71	450012,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
134		92489,53	450006,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
135		92500,67	450016,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
136		92501,97	450022,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137		92508,54	450020,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138		92506,07	450013,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139		92479,56	450066,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140		92483,26	450071,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141		92489,16	450070,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
142		92491,07	450064,78	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
143		92493,07	450059,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
144		92494,97	450053,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
145		92497,00	450048,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
146		92493,09	450043,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
147		92487,41	450044,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
148		92485,36	450050,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
149		92483,60	450055,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
150		92481,50	450061,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
151		92468,94	450096,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
152		92472,74	450101,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
153		92478,63	450099,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
154		92480,69	450093,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
155		92482,40	450088,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
156		92484,41	450083,34	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
157		92486,33	450077,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
158		92482,81	450073,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159		92476,70	450074,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
160		92474,80	450079,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
161		92472,90	450085,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
162		92470,93	450090,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
163		92457,36	450128,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
164		92460,93	450133,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
165		92466,97	450131,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
166		92468,92	450126,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
167		92470,72	450121,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
168		92472,84	450115,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
169		92474,63	450110,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
170		92471,07	450105,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
171		92465,21	450106,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
172		92463,23	450112,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
173		92461,30	450117,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
174		92459,37	450123,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
175		92446,75	450158,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
176		92450,26	450163,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
177		92456,28	450161,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
178		92458,28	450156,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
179		92460,20	450150,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
180		92462,13	450145,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
181		92464,09	450139,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
182		92460,47	450135,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
183		92454,37	450136,81	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
184		92452,55	450141,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
185		92450,53	450147,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
186		92448,71	450152,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
187		92395,15	450173,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
188		92396,06	450179,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
189		92401,44	450175,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
190		92399,90	450169,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
191		92410,81	450178,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
192		92411,22	450185,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
193		92416,79	450188,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
194		92422,56	450183,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
195		92421,07	450178,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
196		92415,11	450176,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
197		92428,80	450208,19	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
198		92432,30	450213,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
199		92438,11	450212,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
200		92440,06	450206,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201		92442,02	450201,42	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202		92443,98	450195,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
203		92446,00	450190,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204		92442,35	450185,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205		92436,24	450187,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206		92434,26	450192,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207		92432,39	450198,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208		92430,49	450203,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Bijlage D

---

## **Informatie gasreducerstation Gasunie**



**Van:** Meijers P.G. [<mailto:P.G.Meijers@gasunie.nl>]  
**Verzonden:** donderdag 20 april 2017 14:09  
**Aan:** Geert Lamers <[g.lamers@jajo.com](mailto:g.lamers@jajo.com)>  
**CC:** Belgharbi M. <[M.Belgharbi@gasunie.nl](mailto:M.Belgharbi@gasunie.nl)>; Westerdijk G.J. <[G.J.Westerdijk@gasunie.nl](mailto:G.J.Westerdijk@gasunie.nl)>; Mooy C. <[C.Mooy@gasunie.nl](mailto:C.Mooy@gasunie.nl)>; Fokkema S. <[S.Fokkema@gastransport.nl](mailto:S.Fokkema@gastransport.nl)>  
**Onderwerp:** RE: 587000 - Ontwikkelingen - Berkelseweg 15 - CRM locatie

Geachte heer G. Lamers,

Ik heb uw verzoek omtrent het geluid naar de experts binnen Gasunie gestuurd en daar kwam een voor mij verrassend antwoord naar boven. Bij de omgevingsdienst staat het station bekend met een flow van 41.000 m<sup>3</sup>/u en is daarmee een 25m station.

Van een collega begrijp ik dat in de ( nabije) toekomst het station is uitgelegd voor een flow van 57.500m<sup>3</sup>/u en blijft dus een 25m station. Dit houdt in dat de bebouwing minimaal op 25m uit het GOS moet staan. U dient derhalve uw plan aan te passen. Dan uw advies aangaande geluid, hier geven wij geen uitspraak over, dat is namelijk ook deels beleving.

Met vriendelijke groeten,

Pieter.G. Meijers  
Tracebeheerder

E: [P.G.Meijers@gasunie.nl](mailto:P.G.Meijers@gasunie.nl)  
M: +31 6 1100 5735



Bijlage E

---

## **Uitwerking geluidsmetingen opslagterrein**

## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie De Driesprong Zoetermeer

### bron

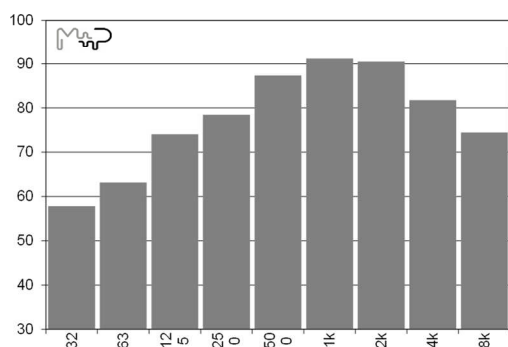
bronomschrijving kraan op vrw  
bronid. Lmax +5 dB

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum 25-10-2017  
meetduur [s]  
meetinstrument Rion NA-27 - 26  
kenmerk 1  
afstand R [m] 5,0

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	34,8	40,2	51,1	55,5	64,4	68,2	67,5	58,8	51,5	72,1
D <sub>geo</sub>	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	57,8	63,2	74,1	78,5	87,4	91,2	90,5	81,8	74,5	95,1

LWR [dB(A)] - frequentie [Hz]



**kraan op vrw**

M+P | MBBM groep  
Aalsmeer +31 (0)297-320651

## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie De Driesprong Zoetermeer

### bron

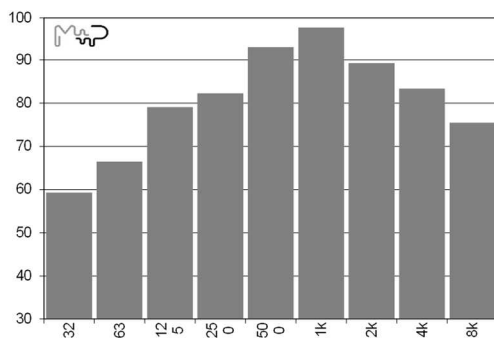
bronomschrijving vrw rijden  
bronid. Lmax + 4 dB

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum 25-10-2017  
meetduur [s]  
meetinstrument Rion NA-27 - 26  
kenmerk 2  
afstand R [m] 5,0

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36,3	43,5	56,1	59,3	70,0	74,8	66,3	60,4	52,5	76,7
D <sub>geo</sub>	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
L <sub>wr</sub>	[dB(A)]	59,3	66,5	79,1	82,3	93,0	97,8	89,3	83,4	75,5	99,7

LWR [dB(A)] - frequentie [Hz]



**vrw rijden**

M+P | MBBM groep  
Aalsmeer +31 (0)297-320651

## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie De Driesprong Zoetermeer

### bron

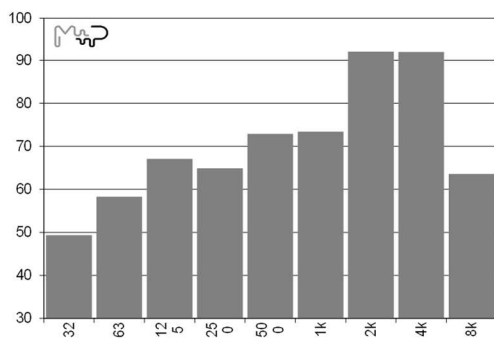
bronomschrijving vrw achteruitrijsignalering  
bronid. Lmax + 5 dB

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum 25-10-2017  
meetduur [s]  
meetinstrument Rion NA-27 - 26  
kenmerk 3  
afstand R [m] 2,0

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	32,3	41,3	50,1	47,9	55,9	56,4	75,0	74,9	46,6	78,0
D <sub>geo</sub>	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L <sub>wr</sub>	[dB(A)]	49,3	58,3	67,1	64,9	72,9	73,4	92,0	91,9	63,6	95,0

LWR [dB(A)] - frequentie [Hz]



### vrw achteruitrijsignalering

M+P | MBBM groep  
Aalsmeer +31 (0)297-320651

## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie De Driesprong Zoetermeer

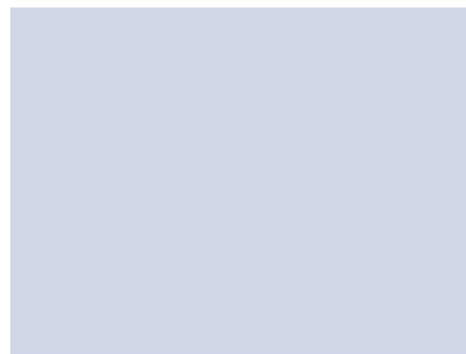
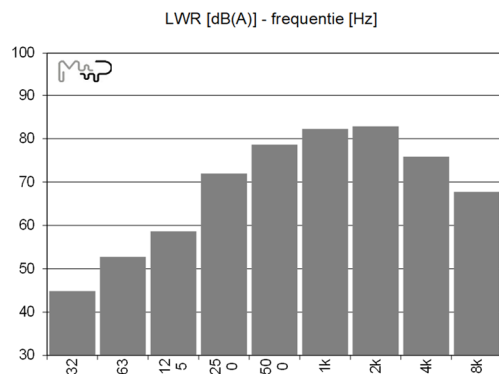
### bron

bronomschrijving rijden elektrische heftruck  
bronid. Lmax + 15 dB (rijplaten)

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum 25-10-2017  
meetduur [s]  
meetinstrument Rion NA-27 - 26  
kenmerk 4  
afstand R [m] 2,5

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	25,9	33,8	39,7	53,0	59,7	63,3	63,9	56,9	48,8	68,0
D <sub>geo</sub>	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>L<sub>wr</sub></b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>44,9</b>	<b>52,8</b>	<b>58,7</b>	<b>72,0</b>	<b>78,7</b>	<b>82,3</b>	<b>82,9</b>	<b>75,9</b>	<b>67,8</b>	<b>86,9</b>



**rijden elektrische heftruck**

M+P | MBBM groep  
Aalsmeer +31 (0)297-320651



## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie De Driesprong Zoetermeer

### bron

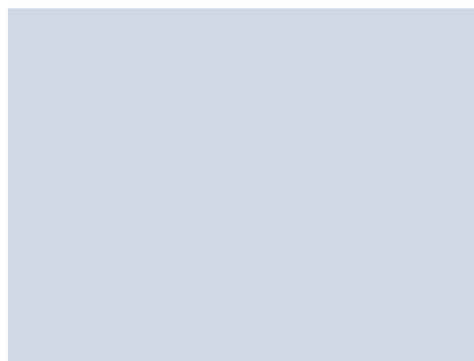
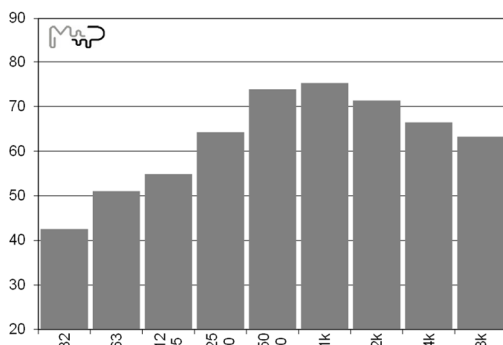
bronomschrijving heffen elektrische heftruck  
bronid.  
Lmax + 10 dB

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum 25-10-2017  
meetduur [s]  
meetinstrument Rion NA-27 - 26  
kenmerk 5  
afstand R [m] 2,5

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	$\Sigma$
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	23,6	32,1	35,9	45,3	54,9	56,3	52,4	47,5	44,3	60,1
D <sub>geo</sub>	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L <sub>WR</sub>	[dB(A)]	42,6	51,1	54,9	64,3	73,9	75,3	71,4	66,5	63,3	79,1

LWR [dB(A)] - frequentie [Hz]



**heffen elektrische heftruck**

M+P | MBBM groep

Aalsmeer +31 (0)297-320651

## geluidsvermogen conform methode II.2 HMRI:1999 - geconcentreerde bron

rekenblad versie 6-januari-2017

### project

projectnummer JJP.16.02  
locatie Amsterdam

### bron

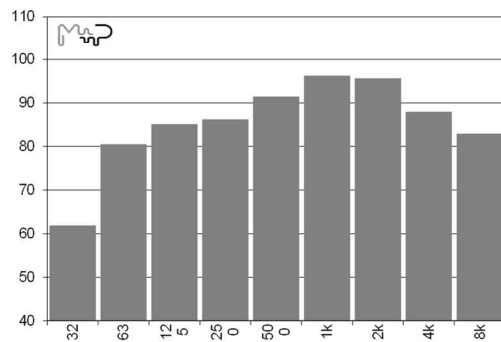
bronomschrijving kraan op oplegger  
bronid.

### meting

gemeten door Rgi  
meetdatum  
meetduur [s]  
meetinstrument  
kenmerk  
afstand R [m] 5,0

octaafband	[Hz]	32	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
L <sub>p</sub>	[dB(A)]	36,9	55,6	60,2	61,3	66,5	71,3	70,7	63,0	58,0	75,5
D <sub>geo</sub>	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
-D <sub>bodem</sub>	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L <sub>wR</sub>	[dB(A)]	61,9	80,6	85,2	86,3	91,5	96,3	95,7	88,0	83,0	100,4

LWR [dB(A)] - frequentie [Hz]



### kraan op oplegger

M+P | MBBM groep  
Aalsmeer +31 (0)297-320651

NB: deze kraan is elders gemeten



Aggregaat met CE sticker:  $L_{WA} = 95 \text{ dB(A)}$

Bijlage F

---

## **Modelgegevens opslagterrein**

*lijst van puntbronnen*

id	omschrijving puntbron	X	Y	M	H	type	richt	hoek	gevel	demp	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot
06	heftruck heffen	92364,56	450194,73	-4,37	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	7,78	9,03	--	42,60	51,10	54,90	64,30	73,90	75,30	71,40	66,50	63,30	79,14
07	heftruck heffen	92360,20	450200,18	-4,29	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	10,79	--	--	42,60	51,10	54,90	64,30	73,90	75,30	71,40	66,50	63,30	79,14
08	kraan op eigen vrachtwagen	92366,82	450197,79	-4,40	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	7,78	13,98	--	57,80	63,20	74,10	78,50	87,40	91,20	90,50	81,80	74,50	95,14
09	kraan op oplegger	92360,39	450202,02	-4,30	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	13,80	--	--	61,90	80,60	85,20	86,30	91,50	96,30	95,70	88,00	83,00	100,45
10	aggregaat	92371,96	450210,51	-4,40	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	10,79	--	--	54,10	69,00	78,70	85,70	88,70	90,80	88,00	81,10	71,00	95,01
11	deuropening tegelzaag	92373,91	450207,20	-4,40	2,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	18,75	--	--	40,00	48,00	56,00	70,00	82,00	78,00	86,00	85,00	82,00	90,43

*lijst van mobiele bronnen*

id	omschrijving mobiele bron	X-1	Y-1	M-1	H-1	snelheid	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrTot
01	vrachtwagen oplegger	92326,62	450189,51	-2,61	1,00	5	4	--	--	58,00	75,40	82,80	86,80	91,90	98,40	96,10	89,20	83,20	101,55
02	eigen vrachtwagen	92326,80	450188,95	-2,61	1,00	5	20	2	--	59,30	66,50	79,10	82,30	93,00	97,80	89,30	83,40	75,50	99,72
03	heftruck	92373,49	450207,42	-4,40	0,75	5	40	8	--	44,90	52,80	58,70	72,00	78,70	82,30	82,90	75,90	67,80	87,00
04	achteruitrijsignalering oplegger	92326,75	450189,27	-2,61	0,75	5	2	--	--	49,30	58,30	67,10	64,90	72,90	73,40	92,00	91,90	63,60	95,03
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	92366,00	450204,95	-4,40	0,75	5	20	2	--	49,30	58,30	67,10	64,90	72,90	73,40	92,00	91,90	63,60	95,03

*lijst van gebouwen*

id	omschrijving gebouw	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cp	Refl 31	Refl 63	Refl125	Refl250	Refl500	Refl 1k	Refl 2k	Refl 4k	Refl 8k
woonfuncti	0637010000244061	92366,83	450163,42	-4,23	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92356,18	450229,57	-4,25	5,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273149	92366,86	450169,66	-4,29	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



id	omschrijving gebouw	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cp	Refl 31	Refl 63	Refl125	Refl250	Refl500	Refl 1k	Refl 2k	Refl 4k	Refl 8k
woonfuncti	0637010000273151	92344,52	450208,48	-3,79	5,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92346,08	450215,54	-3,91	5,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273147	92351,59	450192,33	-3,91	2,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92342,65	450220,63	-3,83	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92348,56	450203,85	-3,90	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92352,59	450218,55	-4,17	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92350,54	450216,60	-4,09	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woonfuncti	0637010000273151	92406,06	450198,12	-4,40	4,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woningen	92365,07	450127,69	-3,84	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woningen	92354,22	450136,78	-3,50	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	woningen	92386,85	450153,49	-4,22	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	woningen	92395,42	450136,28	-4,11	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woningen	92422,43	450156,15	-4,30	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woningen	92393,24	450178,15	-4,34	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woningen	92419,79	450189,40	-4,40	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18		92360,40	450136,34	-3,74	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19		92358,82	450147,09	-3,77	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20		92383,02	450139,60	-4,16	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43		92398,16	450182,55	-4,35	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44		92409,75	450180,97	-4,32	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		92372,53	450152,51	-4,25	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		92368,05	450159,92	-4,25	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

*lijst van schermen*

id	omschrijving scherm	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cp	Refl L 63	Refl L250	Refl L 1k	Refl L 4k	Refl R 63	Refl R250	Refl R 1k	Refl R 4k
01	nok	92338,58	450197,80	-3,46	5,87	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	nok	92342,88	450201,76	-3,66	7,00	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	nok	92351,99	450179,35	-3,81	5,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	nok	92357,82	450170,18	-3,95	7,37	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Schermbij woning	92357,03	450173,30	-3,95	2,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Gevel nok	92360,80	450171,24	-4,07	3,5	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Geluidsschermbij plangrens	92387,24	450186,25	-4,40	2,20/4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Schermbij laagbouw	92355,39	450169,22	-3,84	4,5	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

*lijst van bodemgebieden standaardbodemfactor = 0 (hard)*

id	omschrijving bodemgebied	X-1	Y-1	Bf
03	bouwplan	92381,91	450159,90	0,60
04	bouwplan	92455,71	450167,41	0,60
05	bouwplan	92408,64	450208,15	0,60
06	opslag	92358,52	450194,51	0,60

*lijst van ontvangers (de niet weergegeven rekenpunten op het bouwplan, komen overeen met de rekenpunten voor wegverkeer)*

id	omschrijving ontvanger	X	Y	M	gevel	hoogte A	hoogte B	hoogte C	hoogte D	hoogte E	hoogte F
13a-1	berkelseweg 13a-1	92353,16	450168,62	-3,75	Ja	1,50	--	--	--	--	--
13a-2	berkelseweg 13a-2	92356,53	450169,74	-3,89	Ja	4,50	--	--	--	--	--
13a-3	berkelseweg 13a-3	92362,98	450165,88	-4,11	Ja	4,50	--	--	--	--	--



id	omschrijving ontvanger	X	Y	M	gevel	hoogte A	hoogte B	hoogte C	hoogte D	hoogte E	hoogte F
13a-5	berkelseweg 13a-5	92362,68	450173,62	-4,17	Ja	1,50	--	--	--	--	--
13a-6	berkelseweg 13a-6	92365,93	450169,48	-4,26	Ja	1,50	--	--	--	--	--
13b-2	berkelseweg 13b-2	92363,54	450164,39	-4,12	Ja	4,50	--	--	--	--	--



Bijlage G

---

## **Rekenresultaten opslagterrein**

## Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met scherm 2,2 m

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
187_B		5,00	--	44,4	--
188_B		5,00	--	44,3	--
088_B		5,00	--	42,2	--
089_B		5,00	--	40,6	--
003_B		5,00	--	39,9	--
087_B		5,00	--	40,2	--
192_B		5,00	--	37,0	--
090_B		5,00	--	37,6	--
193_B		5,00	--	35,9	--
187_A		1,50	46,0	--	--
188_A		1,50	45,8	--	--
008_B		5,00	--	36,9	--
191_B		5,00	--	35,5	--
007_B		5,00	--	37,5	--
088_A		1,50	45,0	--	--
002_B		5,00	--	38,2	--
089_A		1,50	44,7	--	--
082_B		5,00	--	34,4	--
093_B		5,00	--	36,5	--
098_B		5,00	--	35,8	--
197_B		5,00	--	33,7	--
013_B		5,00	--	33,7	--
099_B		5,00	--	34,3	--
208_B		5,00	--	33,3	--
207_B		5,00	--	32,7	--
100_B		5,00	--	33,5	--
206_B		5,00	--	32,7	--
090_A		1,50	--	29,2	--
198_B		5,00	--	31,9	--
017_B		5,00	--	31,6	--
083_B		5,00	--	24,0	--

## Bijdrageanalyse

Naam	Omschrijving	Avond
<b>187_B</b>	<b>Avondperiode op 5 m</b>	<b>44,4</b>
08	kraan op eigen vrachtwagen	42,4
02	eigen vrachtwagen	38,7
06	heftruck heffen	31,4
03	heftruck	29,3
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	27,5
01	vrachtwagen oplegger	--
04	achteruitrijsignalering oplegger	--
07	heftruck heffen	--
09	kraan op oplegger	--
10	aggregaat	--
11	deuropening tegelzaag	--

## bijdrageanalyse

Naam	Omschrijving	Dag
<b>187_A</b>	<b>Dagperiode op 1,5 m</b>	<b>46,0</b>
09	kraan op oplegger	43,7
08	kraan op eigen vrachtwagen	40,0
02	eigen vrachtwagen	36,2
10	aggregaat	30,8
01	vrachtwagen oplegger	25,2
06	heftruck heffen	23,3
03	heftruck	22,3
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	21,0
07	heftruck heffen	19,7
11	deuropening tegelzaag	13,5
04	achteruitrijsignalering oplegger	13,1

## Berekeningsresultaten maximaal optredende geluidsniveaus met scherm van 2,2 m

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
188_B		5,00	--	65	--
187_B		5,00	--	65	--
087_B		5,00	--	62	--
088_B		5,00	--	63	--
192_B		5,00	--	60	--
001_B		5,00	--	61	--
187_A		1,50	62	--	--
193_B		5,00	--	59	--
188_A		1,50	62	--	--
191_B		5,00	--	59	--
003_B		5,00	--	61	--
089_B		5,00	--	62	--
002_B		5,00	--	60	--
002_A		1,50	61	--	--
088_A		1,50	60	--	--
001_A		1,50	60	--	--
089_A		1,50	60	--	--
197_B		5,00	--	55	--
008_B		5,00	--	58	--
090_B		5,00	--	59	--
093_B		5,00	--	59	--
098_B		5,00	--	57	--

Bijlage H

---

## **Rekenresultaten bedrijfswoning**

## Variant 1: dove gevel; Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	--	45
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	49	--
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	46	--
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	--	45
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	48	--

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-3_A</b>	<b>berkelseweg 13a-3 avondperiode</b>	<b>45,0</b>
08	kraan op eigen vrachtwagen	42,8
02	eigen vrachtwagen	39,4
03	heftruck	32,8
06	heftruck heffen	32,6
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	27,7

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-6_A</b>	<b>berkelseweg 13a-6 dagperiode</b>	<b>49,0</b>
09	kraan op oplegger	45,4
08	kraan op eigen vrachtwagen	44,0
10	aggregaat	39,6
02	eigen vrachtwagen	38,6
11	deuropening tegelzaag	31,0
03	heftruck	28,6
06	heftruck heffen	27,9
01	vrachtwagen oplegger	27,8
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	25,1
07	heftruck heffen	21,6
04	achteruitrijsignalering oplegger	14,9

## Variant 1: maximaal optredende geluidsniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	--	65
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	64	--
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	61	--
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	--	65
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	66	--

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-3_A</b>	<b>berkelseweg 13a-3 avondperiode</b>	<b>65</b>
02	eigen vrachtwagen	65
12	heftruck rijdt over rijplaten	63
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	62
08	kraan op eigen vrachtwagen	61
03	heftruck	58
06	heftruck heffen	52

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-1_A</b>	<b>berkelseweg 13a-1 dagperiode</b>	<b>66</b>
01	vrachtwagen oplegger	66
02	eigen vrachtwagen	65
09	kraan op oplegger	64
04	achteruitrijsignalering oplegger	60
11	deuropening tegelzaag	55
08	kraan op eigen vrachtwagen	53
12	heftruck rijdt over rijplaten	53
03	heftruck	51
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	50
10	aggregaat	50
07	heftruck heffen	49
06	heftruck heffen	43

## Variant 2a:scherf op laagbouw, Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	--	45
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	49	--
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	46	--
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	--	45
13a-2_A	berkelseweg 13a-2	4,50	--	43
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	48	--

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-3_A</b>	<b>berkelseweg 13a-3 avondperiode</b>	<b>44,7</b>
08	kraan op eigen vrachtwagen	42,8
02	eigen vrachtwagen	38,2
03	heftruck	32,7
06	heftruck heffen	32,4
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	27,7

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-6_A</b>	<b>berkelseweg 13a-6 dagperiode</b>	<b>49,1</b>
09	kraan op oplegger	45,4
08	kraan op eigen vrachtwagen	44,0
10	aggregaat	39,8
02	eigen vrachtwagen	38,7
11	deuropening tegelzaag	31,3
03	heftruck	28,8
06	heftruck heffen	28,0
01	vrachtwagen oplegger	27,8
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	25,1
07	heftruck heffen	21,7
04	achteruitrijsignalering oplegger	14,9



## Variant 2a: maximaal optredende geluidsniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	--	65
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	64	--
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	61	--
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	--	65
13a-2_A	berkelseweg 13a-2	4,50	--	64
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	66	--

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-3_A</b>	<b>berkelseweg 13a-3</b>	<b>65</b>
02	eigen vrachtwagen	65
12	heftruck rijdt over rijplaten	63
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	62
08	kraan op eigen vrachtwagen	61
03	heftruck	58
06	heftruck heffen	52

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-1_A</b>	<b>berkelseweg 13a-1</b>	<b>66</b>
01	vrachtwagen oplegger	66
02	eigen vrachtwagen	65
09	kraan op oplegger	64
04	achteruitrijsignalering oplegger	60
11	deuropening tegelzaag	54
08	kraan op eigen vrachtwagen	53
12	heftruck rijdt over rijplaten	52
10	aggregaat	50
07	heftruck heffen	49
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	48
03	heftruck	48
06	heftruck heffen	42

## Variant 2b:scherf 4,5 m op plangrens, Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	--	36,7
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	38,4	--
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	36,7	--
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	--	37,3
13a-2_A	berkelseweg 13a-2	4,50	--	43,0
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	47,9	--

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-2_A</b>	<b>berkelseweg 13a-2 avondperiode</b>	<b>43,0</b>
02	eigen vrachtwagen	40,1
08	kraan op eigen vrachtwagen	39,3
06	heftruck heffen	28,3
03	heftruck	27,9
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	21,8

## Bijdrageanalyse op rekenpunt met maximaal geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-1_A</b>	<b>berkelseweg 13a-1</b>	<b>47,9</b>
09	kraan op oplegger	44,5
02	eigen vrachtwagen	41,9
08	kraan op eigen vrachtwagen	38,5
10	aggregaat	38,3
01	vrachtwagen oplegger	34,0
07	heftruck heffen	27,6
11	deuropening tegelzaag	24,6
06	heftruck heffen	24,2
03	heftruck	24,0
04	achteruitrijsignalering oplegger	23,6
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	18,3

## Variant 2b: maximaal optredende geluidsniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
13b-2_A	berkelseweg 13b-2	4,50	62	58
13a-6_A	berkelseweg 13a-6	1,50	52	51
13a-5_A	berkelseweg 13a-5	1,50	52	49
13a-3_A	berkelseweg 13a-3	4,50	62	59
13a-2_A	berkelseweg 13a-2	4,50	65	63
13a-1_A	berkelseweg 13a-1	1,50	67	65

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Avond
<b>13a-1_A</b>	<b>berkelseweg 13a-1 avondperiode</b>	<b>65</b>
02	eigen vrachtwagen	65
12	heftruck rijdt over rijplaten	51
08	kraan op eigen vrachtwagen	50
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	46
03	heftruck	46
06	heftruck heffen	40

## Overzicht op rekenpunt met hoogste geluidsniveau

Naam	Omschrijving	Dag
<b>13a-1_A</b>	<b>berkelseweg 13a-1 dagperiode</b>	<b>67</b>
01	vrachtwagen oplegger	67
02	eigen vrachtwagen	65
04	achteruitrijsignalering oplegger	60
09	kraan op oplegger	58
12	heftruck rijdt over rijplaten	51
08	kraan op eigen vrachtwagen	50
11	deuropening tegelzaag	49
05	achteruitrijsignalering vrachtwagen	46
03	heftruck	46
10	aggregaat	44
07	heftruck heffen	41
06	heftruck heffen	40

Bijlage I

---

## **Rekenresultaatlijsten Geomilieu v4.01**



```

;Aangemaakt door      Geomilieu V4.01
;Model                Berkelseweg 2027 - verkaveling 23 aug 2017 (reparatie)
;Groep                Berkelseweg
;Inclusief groepsreducties  Nee
;Rekenmethode         Wegverkeerslawaaai
;Perioden             Lden - Dag - Avond - Nacht
;Detaillevel results  Totaalresultaten
;Exported values      Total values
;Aantal vormpunten   624
;Maaiveldhoogte      Ja
;Hoogte               Ja
;Rekenpunten geexporteerd  Ja

```

[X]	[Y]	[Maaiveld]	[Hoogte]	[Lden]	[Dag]	[Avond]	[Nacht]
92352.35	450138.79	-3.45	1.50	64.67	64.28	60.07	55.01
92352.35	450138.79	-3.45	4.50	65.54	65.14	60.90	55.91
92352.35	450138.79	-3.45	7.50	65.53	65.13	60.89	55.91
92355.28	450142.45	-3.59	1.50	61.13	60.74	56.54	51.46
92355.28	450142.45	-3.59	4.50	61.57	61.17	56.94	51.93
92355.28	450142.45	-3.59	7.50	61.71	61.31	57.08	52.08
92363.25	450141.59	-3.90	1.50	45.14	44.75	40.53	35.48
92363.25	450141.59	-3.90	4.50	46.83	46.44	42.21	37.19
92363.25	450141.59	-3.90	7.50	48.98	48.59	44.37	39.33
92356.97	450136.55	-3.61	1.50	59.84	59.45	55.23	50.17
92356.97	450136.55	-3.61	4.50	60.69	60.30	56.05	51.06
92356.97	450136.55	-3.61	7.50	60.76	60.36	56.12	51.14
92354.52	450127.62	-3.43	1.50	65.28	64.89	60.67	55.62
92354.52	450127.62	-3.43	4.50	66.03	65.63	61.39	56.40
92354.52	450127.62	-3.43	7.50	65.98	65.58	61.33	56.35
92357.57	450131.80	-3.58	1.50	60.91	60.52	56.31	51.25
92357.57	450131.80	-3.58	4.50	61.05	60.65	56.42	51.42
92357.57	450131.80	-3.58	7.50	61.10	60.70	56.45	51.47
92364.16	450130.91	-3.83	1.50	41.62	41.21	36.96	32.00
92364.16	450130.91	-3.83	4.50	47.39	47.00	42.78	37.74
92364.16	450130.91	-3.83	7.50	49.47	49.08	44.86	39.82
92367.04	450125.29	-3.89	1.50	43.85	43.46	39.25	34.20
92367.04	450125.29	-3.89	4.50	47.29	46.89	42.67	37.64
92367.04	450125.29	-3.89	7.50	49.35	48.96	44.74	39.70
92362.06	450120.40	-3.65	1.50	60.64	60.25	56.04	50.98
92362.06	450120.40	-3.65	4.50	60.46	60.06	55.82	50.82
92362.06	450120.40	-3.65	7.50	60.52	60.12	55.87	50.90
92357.31	450122.36	-3.49	1.50	64.80	64.41	60.20	55.14
92357.31	450122.36	-3.49	4.50	65.57	65.17	60.93	55.94
92357.31	450122.36	-3.49	7.50	65.54	65.14	60.89	55.92
92360.52	450109.60	-3.49	1.50	65.18	64.79	60.58	55.53
92360.52	450109.60	-3.49	4.50	65.93	65.53	61.28	56.30
92360.52	450109.60	-3.49	7.50	65.86	65.46	61.21	56.24
92362.88	450115.97	-3.64	1.50	60.21	59.82	55.61	50.55
92362.88	450115.97	-3.64	4.50	60.90	60.50	56.27	51.27
92362.88	450115.97	-3.64	7.50	60.93	60.53	56.28	51.31
92370.11	450112.85	-3.90	1.50	42.78	42.38	38.15	33.14

92370.11	450112.85	-3.90	4.50	42.71	42.31	38.04	33.10
92370.11	450112.85	-3.90	7.50	45.58	45.18	40.92	35.95
92364.83	450107.45	-3.64	1.50	62.37	61.98	57.77	52.71
92364.83	450107.45	-3.64	4.50	61.60	61.20	56.96	51.97
92364.83	450107.45	-3.64	7.50	61.65	61.24	57.01	52.02
92368.07	450094.88	-3.65	1.50	63.81	63.42	59.21	54.16
92368.07	450094.88	-3.65	4.50	64.67	64.27	60.04	55.04
92368.07	450094.88	-3.65	7.50	64.68	64.28	60.04	55.05
92370.43	450099.07	-3.78	1.50	60.62	60.23	56.02	50.96
92370.43	450099.07	-3.78	4.50	60.56	60.17	55.93	50.92
92370.43	450099.07	-3.78	7.50	60.64	60.24	56.00	51.02
92377.79	450098.00	-3.93	1.50	44.55	44.16	39.95	34.89
92377.79	450098.00	-3.93	4.50	47.00	46.61	42.38	37.35
92377.79	450098.00	-3.93	7.50	48.71	48.32	44.09	39.07
92377.25	450092.03	-3.90	1.50	42.10	41.70	37.48	32.45
92377.25	450092.03	-3.90	4.50	45.45	45.06	40.83	35.81
92377.25	450092.03	-3.90	7.50	47.35	46.95	42.72	37.72
92372.20	450086.84	-3.74	1.50	61.57	61.18	56.97	51.90
92372.20	450086.84	-3.74	4.50	61.15	60.75	56.52	51.51
92372.20	450086.84	-3.74	7.50	61.22	60.82	56.58	51.59
92367.67	450088.34	-3.57	1.50	64.98	64.59	60.37	55.32
92367.67	450088.34	-3.57	4.50	65.69	65.29	61.05	56.06
92367.67	450088.34	-3.57	7.50	65.62	65.22	60.98	56.00
92377.46	450061.58	-3.71	1.50	64.40	64.01	59.79	54.74
92377.46	450061.58	-3.71	4.50	65.14	64.74	60.50	55.51
92377.46	450061.58	-3.71	7.50	65.11	64.71	60.46	55.48
92379.07	450065.61	-3.76	1.50	61.61	61.22	57.01	51.95
92379.07	450065.61	-3.76	4.50	61.15	60.75	56.52	51.51
92379.07	450065.61	-3.76	7.50	61.21	60.81	56.58	51.58
92387.01	450065.19	-3.74	1.50	42.40	42.00	37.76	32.78
92387.01	450065.19	-3.74	4.50	43.81	43.41	39.17	34.19
92387.01	450065.19	-3.74	7.50	46.19	45.79	41.55	36.57
92387.32	450059.24	-3.70	1.50	43.85	43.46	39.24	34.20
92387.32	450059.24	-3.70	4.50	44.89	44.49	40.25	35.26
92387.32	450059.24	-3.70	7.50	47.51	47.11	42.87	37.88
92381.72	450053.66	-3.69	1.50	62.33	61.94	57.72	52.67
92381.72	450053.66	-3.69	4.50	61.49	61.09	56.85	51.85
92381.72	450053.66	-3.69	7.50	61.50	61.10	56.86	51.87
92377.89	450055.33	-3.67	1.50	65.12	64.73	60.51	55.47
92377.89	450055.33	-3.67	4.50	65.78	65.38	61.13	56.15
92377.89	450055.33	-3.67	7.50	65.68	65.28	61.03	56.06
92384.54	450038.56	-3.60	1.50	64.68	64.29	60.07	55.02
92384.54	450038.56	-3.60	4.50	65.30	64.90	60.67	55.67
92384.54	450038.56	-3.60	7.50	65.25	64.85	60.60	55.62
92386.53	450043.31	-3.62	1.50	61.33	60.94	56.72	51.67
92386.53	450043.31	-3.62	4.50	61.09	60.69	56.46	51.45
92386.53	450043.31	-3.62	7.50	61.16	60.76	56.51	51.53
92394.21	450041.84	-3.64	1.50	44.50	44.11	39.88	34.85
92394.21	450041.84	-3.64	4.50	45.85	45.45	41.21	36.23
92394.21	450041.84	-3.64	7.50	48.07	47.67	43.44	38.43

92390.18	450035.32	-3.60	1.50	59.56	59.17	54.95	49.90
92390.18	450035.32	-3.60	4.50	60.39	59.99	55.75	50.75
92390.18	450035.32	-3.60	7.50	60.41	60.00	55.77	50.78
92386.51	450023.68	-3.54	1.50	65.83	65.44	61.22	56.18
92386.51	450023.68	-3.54	4.50	66.28	65.88	61.63	56.65
92386.51	450023.68	-3.54	7.50	66.12	65.72	61.47	56.50
92388.18	450026.98	-3.56	1.50	63.02	62.63	58.42	53.37
92388.18	450026.98	-3.56	4.50	62.34	61.94	57.69	52.71
92388.18	450026.98	-3.56	7.50	62.31	61.91	57.66	52.69
92397.32	450026.53	-3.62	1.50	42.65	42.25	38.01	33.01
92397.32	450026.53	-3.62	4.50	44.10	43.70	39.44	34.48
92397.32	450026.53	-3.62	7.50	46.32	45.92	41.68	36.69
92400.04	450021.39	-3.63	1.50	43.60	43.20	38.98	33.95
92400.04	450021.39	-3.63	4.50	43.36	42.95	38.70	33.74
92400.04	450021.39	-3.63	7.50	45.94	45.54	41.30	36.30
92393.63	450015.91	-3.60	1.50	62.55	62.16	57.94	52.89
92393.63	450015.91	-3.60	4.50	61.60	61.20	56.96	51.96
92393.63	450015.91	-3.60	7.50	61.60	61.20	56.96	51.96
92390.35	450018.27	-3.56	1.50	64.81	64.42	60.20	55.15
92390.35	450018.27	-3.56	4.50	65.30	64.90	60.66	55.67
92390.35	450018.27	-3.56	7.50	65.22	64.82	60.57	55.59
92397.39	450004.07	-3.83	1.50	63.80	63.41	59.20	54.13
92397.39	450004.07	-3.83	4.50	64.61	64.21	59.98	54.97
92397.39	450004.07	-3.83	7.50	64.59	64.19	59.95	54.95
92400.75	450010.49	-3.69	1.50	58.26	57.87	53.66	48.59
92400.75	450010.49	-3.69	4.50	59.43	59.04	54.81	49.79
92400.75	450010.49	-3.69	7.50	59.55	59.15	54.92	49.92
92407.10	450007.35	-3.76	1.50	41.61	41.21	36.96	31.98
92407.10	450007.35	-3.76	4.50	45.62	45.22	40.99	35.98
92407.10	450007.35	-3.76	7.50	47.56	47.16	42.93	37.92
92401.04	450001.47	-3.89	1.50	60.96	60.57	56.37	51.30
92401.04	450001.47	-3.89	4.50	60.76	60.36	56.13	51.12
92401.04	450001.47	-3.89	7.50	60.78	60.38	56.14	51.14
92400.84	449987.25	-4.20	1.50	64.36	63.97	59.76	54.70
92400.84	449987.25	-4.20	4.50	65.34	64.94	60.71	55.71
92400.84	449987.25	-4.20	7.50	65.34	64.94	60.70	55.70
92402.47	449993.94	-4.06	1.50	60.26	59.87	55.66	50.59
92402.47	449993.94	-4.06	4.50	61.28	60.88	56.65	51.65
92402.47	449993.94	-4.06	7.50	61.32	60.92	56.67	51.69
92408.29	449991.81	-4.10	1.50	39.72	39.30	35.00	30.15
92408.29	449991.81	-4.10	4.50	45.78	45.38	41.15	36.14
92408.29	449991.81	-4.10	7.50	47.73	47.33	43.08	38.11
92406.88	449984.82	-4.27	1.50	60.59	60.20	56.01	50.93
92406.88	449984.82	-4.27	4.50	60.51	60.12	55.89	50.87
92406.88	449984.82	-4.27	7.50	60.93	60.54	56.31	51.29
92433.75	450010.49	-3.89	1.50	49.63	49.24	45.02	39.97
92433.75	450010.49	-3.89	4.50	52.62	52.23	48.01	42.96
92433.75	450010.49	-3.89	7.50	54.32	53.93	49.73	44.66
92437.43	450015.28	-3.87	1.50	37.52	37.09	32.74	27.99
92437.43	450015.28	-3.87	4.50	47.10	46.71	42.49	37.44



92437.43	450015.28	-3.87	7.50	49.37	48.97	44.73	39.73
92443.35	450013.87	-3.92	1.50	35.24	34.82	30.50	25.69
92443.35	450013.87	-3.92	4.50	37.73	37.31	32.99	28.18
92443.35	450013.87	-3.92	7.50	40.09	39.68	35.40	30.50
92442.38	450010.14	-3.95	1.50	41.22	40.82	36.56	31.60
92442.38	450010.14	-3.95	4.50	50.13	49.74	45.53	40.47
92442.38	450010.14	-3.95	7.50	52.24	51.85	47.65	42.58
92429.98	450019.74	-3.83	1.50	46.48	46.08	41.83	36.86
92429.98	450019.74	-3.83	4.50	51.54	51.15	46.93	41.88
92429.98	450019.74	-3.83	7.50	53.72	53.33	49.13	44.05
92434.27	450024.57	-3.87	1.50	41.15	40.75	36.50	31.52
92434.27	450024.57	-3.87	4.50	46.11	45.71	41.49	36.47
92434.27	450024.57	-3.87	7.50	48.94	48.54	44.30	39.30
92439.69	450022.96	-3.90	1.50	35.67	35.25	30.95	26.11
92439.69	450022.96	-3.90	4.50	38.07	37.65	33.35	28.51
92439.69	450022.96	-3.90	7.50	40.19	39.78	35.50	30.59
92436.88	450018.59	-3.87	1.50	35.57	35.14	30.80	26.04
92436.88	450018.59	-3.87	4.50	43.80	43.40	39.17	34.16
92436.88	450018.59	-3.87	7.50	46.99	46.59	42.35	37.36
92427.11	450036.02	-3.85	1.50	46.84	46.44	42.20	37.20
92427.11	450036.02	-3.85	4.50	51.41	51.02	46.81	41.76
92427.11	450036.02	-3.85	7.50	53.49	53.10	48.88	43.82
92431.24	450040.58	-3.89	1.50	37.90	37.46	33.09	28.39
92431.24	450040.58	-3.89	4.50	47.71	47.32	43.10	38.06
92431.24	450040.58	-3.89	7.50	49.94	49.55	45.32	40.30
92436.92	450039.04	-3.93	1.50	34.75	34.32	29.99	25.21
92436.92	450039.04	-3.93	4.50	38.12	37.70	33.40	28.54
92436.92	450039.04	-3.93	7.50	39.87	39.46	35.18	30.28
92437.28	450032.95	-3.91	1.50	34.27	33.83	29.47	24.76
92437.28	450032.95	-3.91	4.50	37.93	37.51	33.21	28.35
92437.28	450032.95	-3.91	7.50	40.25	39.84	35.57	30.64
92435.51	450029.12	-3.89	1.50	37.56	37.14	32.83	27.99
92435.51	450029.12	-3.89	4.50	44.70	44.30	40.07	35.06
92435.51	450029.12	-3.89	7.50	47.97	47.57	43.34	38.34
92427.55	450029.84	-3.84	1.50	47.45	47.05	42.82	37.81
92427.55	450029.84	-3.84	4.50	51.72	51.33	47.12	42.07
92427.55	450029.84	-3.84	7.50	53.73	53.34	49.13	44.06
92419.95	450053.44	-3.85	1.50	48.02	47.62	43.40	38.37
92419.95	450053.44	-3.85	4.50	52.82	52.43	48.22	43.17
92419.95	450053.44	-3.85	7.50	54.16	53.77	49.56	44.49
92425.74	450058.73	-3.90	1.50	39.21	38.79	34.49	29.63
92425.74	450058.73	-3.90	4.50	47.16	46.77	42.55	37.51
92425.74	450058.73	-3.90	7.50	49.58	49.18	44.95	39.94
92429.68	450056.70	-3.92	1.50	34.09	33.66	29.31	24.56
92429.68	450056.70	-3.92	4.50	36.94	36.52	32.19	27.38
92429.68	450056.70	-3.92	7.50	39.96	39.55	35.25	30.38
92432.48	450051.65	-3.93	1.50	35.39	34.97	30.65	25.82
92432.48	450051.65	-3.93	4.50	39.37	38.96	34.70	29.77
92432.48	450051.65	-3.93	7.50	41.52	41.11	36.86	31.91
92430.09	450047.38	-3.90	1.50	37.43	37.00	32.65	27.91

92430.09	450047.38	-3.90	4.50	47.05	46.66	42.45	37.39
92430.09	450047.38	-3.90	7.50	49.38	48.99	44.76	39.74
92422.81	450048.20	-3.85	1.50	48.00	47.61	43.40	38.35
92422.81	450048.20	-3.85	4.50	52.14	51.75	47.54	42.49
92422.81	450048.20	-3.85	7.50	53.78	53.39	49.18	44.12
92410.28	450070.41	-3.82	1.50	49.46	49.07	44.87	39.80
92410.28	450070.41	-3.82	4.50	54.10	53.71	49.49	44.44
92410.28	450070.41	-3.82	7.50	55.10	54.71	50.50	45.44
92416.43	450075.71	-3.88	1.50	42.03	41.62	37.34	32.43
92416.43	450075.71	-3.88	4.50	50.88	50.49	46.29	41.20
92416.43	450075.71	-3.88	7.50	52.19	51.80	47.58	42.53
92420.04	450073.44	-3.90	1.50	36.97	36.57	32.33	27.34
92420.04	450073.44	-3.90	4.50	38.51	38.10	33.83	28.91
92420.04	450073.44	-3.90	7.50	40.68	40.27	36.00	31.08
92423.23	450068.73	-3.91	1.50	36.28	35.87	31.58	26.69
92423.23	450068.73	-3.91	4.50	39.08	38.67	34.41	29.47
92423.23	450068.73	-3.91	7.50	41.87	41.47	37.22	32.24
92421.62	450064.55	-3.89	1.50	38.11	37.67	33.30	28.60
92421.62	450064.55	-3.89	4.50	48.02	47.63	43.43	38.36
92421.62	450064.55	-3.89	7.50	50.04	49.65	45.43	40.39
92413.73	450065.06	-3.83	1.50	50.38	49.99	45.79	40.70
92413.73	450065.06	-3.83	4.50	53.69	53.30	49.08	44.03
92413.73	450065.06	-3.83	7.50	54.61	54.22	50.02	44.95
92403.10	450095.43	-3.84	1.50	50.92	50.53	46.34	41.25
92403.10	450095.43	-3.84	4.50	54.42	54.03	49.81	44.75
92403.10	450095.43	-3.84	7.50	55.35	54.96	50.76	45.68
92410.20	450101.20	-3.90	1.50	38.26	37.83	33.47	28.75
92410.20	450101.20	-3.90	4.50	46.10	45.70	41.46	36.47
92410.20	450101.20	-3.90	7.50	48.46	48.06	43.82	38.82
92412.76	450098.76	-3.91	1.50	39.16	38.77	34.55	29.51
92412.76	450098.76	-3.91	4.50	40.95	40.55	36.30	31.33
92412.76	450098.76	-3.91	7.50	43.10	42.70	38.46	33.48
92411.85	450094.88	-3.89	1.50	48.66	48.28	44.09	38.97
92411.85	450094.88	-3.89	4.50	51.28	50.89	46.68	41.63
92411.85	450094.88	-3.89	7.50	52.20	51.80	47.60	42.54
92396.56	450113.68	-3.98	1.50	49.10	48.70	44.50	39.44
92396.56	450113.68	-3.98	4.50	53.41	53.02	48.81	43.75
92396.56	450113.68	-3.98	7.50	55.18	54.79	50.58	45.51
92403.24	450118.90	-3.97	1.50	38.02	37.59	33.24	28.49
92403.24	450118.90	-3.97	4.50	46.23	45.83	41.60	36.59
92403.24	450118.90	-3.97	7.50	48.83	48.43	44.19	39.20
92406.28	450116.76	-3.94	1.50	34.68	34.26	29.94	25.13
92406.28	450116.76	-3.94	4.50	37.83	37.41	33.11	28.25
92406.28	450116.76	-3.94	7.50	41.78	41.37	37.12	32.16
92409.10	450111.22	-3.92	1.50	36.14	35.73	31.44	26.55
92409.10	450111.22	-3.92	4.50	38.94	38.53	34.24	29.35
92409.10	450111.22	-3.92	7.50	41.67	41.26	37.01	32.05
92407.29	450107.36	-3.90	1.50	38.46	38.03	33.70	28.93
92407.29	450107.36	-3.90	4.50	49.66	49.28	45.08	39.98
92407.29	450107.36	-3.90	7.50	51.02	50.63	46.41	41.37

92399.45	450107.93	-3.93	1.50	45.88	45.47	41.22	36.27
92399.45	450107.93	-3.93	4.50	53.66	53.27	49.06	43.99
92399.45	450107.93	-3.93	7.50	55.05	54.66	50.45	45.38
92386.74	450130.38	-4.09	1.50	44.59	44.17	39.88	35.01
92386.74	450130.38	-4.09	4.50	52.22	51.83	47.62	42.57
92386.74	450130.38	-4.09	7.50	54.96	54.57	50.36	45.30
92393.58	450135.79	-4.10	1.50	37.87	37.43	33.07	28.36
92393.58	450135.79	-4.10	4.50	45.79	45.38	41.13	36.17
92393.58	450135.79	-4.10	7.50	49.01	48.61	44.38	39.38
92396.48	450133.33	-4.08	1.50	34.49	34.06	29.72	24.95
92396.48	450133.33	-4.08	4.50	37.01	36.58	32.25	27.47
92396.48	450133.33	-4.08	7.50	41.52	41.11	36.86	31.90
92399.61	450128.09	-4.05	1.50	33.53	33.09	28.72	24.02
92399.61	450128.09	-4.05	4.50	36.87	36.44	32.12	27.32
92399.61	450128.09	-4.05	7.50	40.64	40.22	35.95	31.05
92398.61	450124.52	-4.03	1.50	38.76	38.33	33.98	29.23
92398.61	450124.52	-4.03	4.50	49.58	49.19	44.98	39.91
92398.61	450124.52	-4.03	7.50	51.46	51.07	46.86	41.81
92389.93	450124.97	-4.05	1.50	46.28	45.88	41.62	36.66
92389.93	450124.97	-4.05	4.50	53.15	52.76	48.54	43.49
92389.93	450124.97	-4.05	7.50	55.39	55.00	50.79	45.72
92378.19	450147.42	-4.20	1.50	48.07	47.67	43.44	38.43
92378.19	450147.42	-4.20	4.50	53.73	53.34	49.11	44.08
92378.19	450147.42	-4.20	7.50	55.85	55.45	51.23	46.21
92384.90	450152.98	-4.21	1.50	41.45	41.03	36.73	31.88
92384.90	450152.98	-4.21	4.50	51.94	51.55	47.35	42.27
92384.90	450152.98	-4.21	7.50	53.77	53.38	49.16	44.11
92387.89	450150.67	-4.19	1.50	34.17	33.74	29.39	24.65
92387.89	450150.67	-4.19	4.50	38.12	37.70	33.38	28.57
92387.89	450150.67	-4.19	7.50	41.24	40.83	36.55	31.64
92390.72	450145.12	-4.16	1.50	33.45	33.01	28.63	23.95
92390.72	450145.12	-4.16	4.50	37.09	36.66	32.33	27.55
92390.72	450145.12	-4.16	7.50	38.45	38.01	33.66	28.93
92389.50	450141.59	-4.14	1.50	37.58	37.14	32.76	28.08
92389.50	450141.59	-4.14	4.50	45.99	45.59	41.36	36.35
92389.50	450141.59	-4.14	7.50	49.07	48.67	44.44	39.43
92380.97	450142.06	-4.16	1.50	47.27	46.87	42.63	37.64
92380.97	450142.06	-4.16	4.50	52.99	52.60	48.37	43.34
92380.97	450142.06	-4.16	7.50	55.26	54.87	50.64	45.62
92414.12	450149.51	-4.08	1.50	41.82	41.41	37.14	32.21
92414.12	450149.51	-4.08	4.50	45.23	44.82	40.55	35.63
92414.12	450149.51	-4.08	7.50	48.71	48.31	44.07	39.07
92417.74	450154.54	-4.09	1.50	41.95	41.56	37.33	32.31
92417.74	450154.54	-4.09	4.50	44.64	44.24	40.00	35.02
92417.74	450154.54	-4.09	7.50	47.71	47.31	43.09	38.06
92423.59	450153.28	-4.12	1.50	36.67	36.26	32.02	27.05
92423.59	450153.28	-4.12	4.50	37.50	37.09	32.81	27.90
92423.59	450153.28	-4.12	7.50	40.19	39.79	35.55	30.57
92425.78	450147.29	-4.12	1.50	34.62	34.20	29.90	25.04
92425.78	450147.29	-4.12	4.50	38.53	38.13	33.88	28.91

92425.78	450147.29	-4.12	7.50	40.88	40.48	36.24	31.24
92421.70	450142.39	-4.08	1.50	36.26	35.82	31.43	26.76
92421.70	450142.39	-4.08	4.50	40.04	39.62	35.30	30.48
92421.70	450142.39	-4.08	7.50	43.55	43.14	38.86	33.97
92416.16	450143.85	-4.05	1.50	41.63	41.22	36.95	32.03
92416.16	450143.85	-4.05	4.50	45.22	44.81	40.54	35.62
92416.16	450143.85	-4.05	7.50	49.00	48.61	44.38	39.36
92422.39	450128.77	-4.05	1.50	40.45	40.03	35.72	30.89
92422.39	450128.77	-4.05	4.50	44.58	44.17	39.89	34.99
92422.39	450128.77	-4.05	7.50	48.27	47.87	43.63	38.64
92424.56	450122.65	-4.05	1.50	41.32	40.91	36.63	31.74
92424.56	450122.65	-4.05	4.50	45.69	45.29	41.04	36.07
92424.56	450122.65	-4.05	7.50	49.04	48.65	44.42	39.40
92426.29	450133.64	-4.09	1.50	36.19	35.76	31.38	26.69
92426.29	450133.64	-4.09	4.50	40.36	39.94	35.63	30.79
92426.29	450133.64	-4.09	7.50	43.92	43.51	39.23	34.33
92431.97	450132.20	-4.13	1.50	31.73	31.29	26.92	22.22
92431.97	450132.20	-4.13	4.50	36.77	36.36	32.08	27.19
92431.97	450132.20	-4.13	7.50	38.90	38.49	34.22	29.30
92434.11	450126.36	-4.13	1.50	32.43	32.00	27.66	22.89
92434.11	450126.36	-4.13	4.50	35.24	34.81	30.46	25.72
92434.11	450126.36	-4.13	7.50	38.44	38.03	33.74	28.86
92430.28	450121.43	-4.09	1.50	38.90	38.49	34.21	29.32
92430.28	450121.43	-4.09	4.50	42.83	42.43	38.18	33.20
92430.28	450121.43	-4.09	7.50	46.08	45.69	41.46	36.44
92431.12	450107.63	-4.06	1.50	41.89	41.48	37.21	32.28
92431.12	450107.63	-4.06	4.50	45.77	45.37	41.12	36.15
92431.12	450107.63	-4.06	7.50	48.74	48.34	44.11	39.10
92434.65	450112.64	-4.10	1.50	34.89	34.43	30.00	25.44
92434.65	450112.64	-4.10	4.50	37.48	37.02	32.59	28.03
92434.65	450112.64	-4.10	7.50	41.43	40.99	36.62	31.93
92440.66	450111.32	-4.13	1.50	31.95	31.51	27.13	22.45
92440.66	450111.32	-4.13	4.50	35.56	35.13	30.80	26.03
92440.66	450111.32	-4.13	7.50	38.21	37.79	33.49	28.65
92442.82	450105.31	-4.13	1.50	31.79	31.35	26.96	22.31
92442.82	450105.31	-4.13	4.50	35.84	35.41	31.08	26.30
92442.82	450105.31	-4.13	7.50	38.33	37.91	33.61	28.76
92439.31	450100.67	-4.10	1.50	44.33	43.94	39.75	34.65
92439.31	450100.67	-4.10	4.50	45.84	45.45	41.23	36.18
92439.31	450100.67	-4.10	7.50	47.02	46.63	42.41	37.37
92433.23	450101.83	-4.06	1.50	45.69	45.30	41.09	36.02
92433.23	450101.83	-4.06	4.50	48.79	48.39	44.18	39.14
92433.23	450101.83	-4.06	7.50	51.02	50.63	46.41	41.36
92442.72	450075.35	-4.06	1.50	43.13	42.73	38.50	33.49
92442.72	450075.35	-4.06	4.50	45.92	45.52	41.27	36.29
92442.72	450075.35	-4.06	7.50	47.82	47.42	43.18	38.19
92446.24	450080.16	-4.09	1.50	43.84	43.45	39.24	34.17
92446.24	450080.16	-4.09	4.50	45.46	45.07	40.84	35.82
92446.24	450080.16	-4.09	7.50	47.68	47.29	43.06	38.03
92452.24	450078.93	-4.13	1.50	36.92	36.52	32.28	27.28

92452.24	450078.93	-4.13	4.50	39.21	38.80	34.54	29.60
92452.24	450078.93	-4.13	7.50	41.14	40.73	36.48	31.52
92454.42	450072.90	-4.13	1.50	35.00	34.59	30.30	25.41
92454.42	450072.90	-4.13	4.50	39.35	38.94	34.69	29.74
92454.42	450072.90	-4.13	7.50	41.58	41.18	36.92	31.96
92450.69	450068.17	-4.09	1.50	35.05	34.61	30.21	25.57
92450.69	450068.17	-4.09	4.50	38.70	38.28	33.95	29.16
92450.69	450068.17	-4.09	7.50	42.43	42.01	37.72	32.85
92449.57	450054.83	-4.05	1.50	40.06	39.65	35.36	30.48
92449.57	450054.83	-4.05	4.50	43.73	43.32	39.04	34.14
92449.57	450054.83	-4.05	7.50	46.38	45.97	41.71	36.77
92453.18	450059.74	-4.09	1.50	36.57	36.15	31.84	27.01
92453.18	450059.74	-4.09	4.50	39.65	39.23	34.91	30.10
92453.18	450059.74	-4.09	7.50	42.92	42.50	38.21	33.34
92459.16	450058.33	-4.13	1.50	32.56	32.12	27.75	23.06
92459.16	450058.33	-4.13	4.50	35.88	35.45	31.11	26.35
92459.16	450058.33	-4.13	7.50	39.27	38.86	34.59	29.68
92455.61	450053.68	-4.09	1.50	34.48	34.03	29.61	25.03
92455.61	450053.68	-4.09	4.50	38.90	38.48	34.17	29.35
92455.61	450053.68	-4.09	7.50	41.93	41.51	37.22	32.35
92454.69	450037.96	-4.05	1.50	40.42	40.01	35.73	30.83
92454.69	450037.96	-4.05	4.50	44.07	43.66	39.39	34.47
92454.69	450037.96	-4.05	7.50	47.48	47.08	42.84	37.85
92458.51	450042.58	-4.08	1.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	4.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	7.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92464.26	450041.49	-4.12	1.50	33.49	33.06	28.72	23.95
92464.26	450041.49	-4.12	4.50	35.70	35.28	30.96	26.14
92464.26	450041.49	-4.12	7.50	39.03	38.63	34.39	29.41
92466.47	450035.34	-4.12	1.50	38.84	38.45	34.22	29.19
92466.47	450035.34	-4.12	4.50	34.33	33.90	29.54	24.81
92466.47	450035.34	-4.12	7.50	37.45	37.04	32.76	27.86
92462.75	450030.68	-4.08	1.50	41.89	41.50	37.27	32.25
92462.75	450030.68	-4.08	4.50	44.60	44.20	39.97	34.96
92462.75	450030.68	-4.08	7.50	47.36	46.97	42.76	37.70
92456.77	450032.16	-4.05	1.50	42.33	41.93	37.68	32.70
92456.77	450032.16	-4.05	4.50	45.30	44.90	40.64	35.69
92456.77	450032.16	-4.05	7.50	48.29	47.89	43.65	38.65
92465.49	450001.07	-4.17	1.50	48.07	47.68	43.49	38.39
92465.49	450001.07	-4.17	4.50	50.11	49.72	45.51	40.46
92465.49	450001.07	-4.17	7.50	52.54	52.15	47.95	42.88
92468.29	450007.98	-4.13	1.50	40.82	40.42	36.17	31.20
92468.29	450007.98	-4.13	4.50	43.70	43.29	39.03	34.09
92468.29	450007.98	-4.13	7.50	46.59	46.19	41.95	36.96
92473.11	450005.24	-4.18	1.50	37.30	36.89	32.62	27.71
92473.11	450005.24	-4.18	4.50	38.96	38.55	34.26	29.37
92473.11	450005.24	-4.18	7.50	41.11	40.71	36.45	31.50
92471.70	449998.31	-4.23	1.50	44.37	43.98	39.77	34.72
92471.70	449998.31	-4.23	4.50	45.51	45.11	40.88	35.87
92471.70	449998.31	-4.23	7.50	48.79	48.40	44.21	39.13

92483.85	450008.44	-4.22	1.50	38.46	38.03	33.68	28.93
92483.85	450008.44	-4.22	4.50	44.33	43.92	39.66	34.72
92483.85	450008.44	-4.22	7.50	47.60	47.20	42.97	37.96
92485.23	450015.38	-4.20	1.50	38.67	38.26	33.98	29.09
92485.23	450015.38	-4.20	4.50	41.71	41.30	37.02	32.11
92485.23	450015.38	-4.20	7.50	44.81	44.41	40.16	35.19
92491.71	450012.42	-4.24	1.50	35.28	34.87	30.59	25.70
92491.71	450012.42	-4.24	4.50	36.05	35.63	31.32	26.49
92491.71	450012.42	-4.24	7.50	38.61	38.20	33.92	29.03
92489.53	450006.09	-4.27	1.50	38.25	37.83	33.53	28.68
92489.53	450006.09	-4.27	4.50	43.19	42.78	38.53	33.58
92489.53	450006.09	-4.27	7.50	46.36	45.97	41.76	36.70
92500.67	450016.24	-4.31	1.50	38.32	37.89	33.55	28.78
92500.67	450016.24	-4.31	4.50	42.38	41.97	37.69	32.80
92500.67	450016.24	-4.31	7.50	46.78	46.38	42.16	37.13
92501.97	450022.77	-4.33	1.50	35.90	35.47	31.13	26.36
92501.97	450022.77	-4.33	4.50	40.14	39.73	35.45	30.55
92501.97	450022.77	-4.33	7.50	42.69	42.29	38.03	33.08
92508.54	450020.05	-4.37	1.50	30.00	29.57	25.23	20.46
92508.54	450020.05	-4.37	4.50	31.92	31.49	27.13	22.40
92508.54	450020.05	-4.37	7.50	33.49	33.07	28.79	23.91
92506.07	450013.40	-4.34	1.50	38.94	38.54	34.29	29.31
92506.07	450013.40	-4.34	4.50	43.49	43.09	38.85	33.85
92506.07	450013.40	-4.34	7.50	46.91	46.52	42.32	37.24
92479.56	450066.61	-4.29	1.50	37.52	37.09	32.74	27.99
92479.56	450066.61	-4.29	4.50	40.57	40.15	35.82	31.03
92479.56	450066.61	-4.29	7.50	43.41	42.99	38.70	33.83
92483.26	450071.40	-4.33	1.50	31.71	31.28	26.94	22.18
92483.26	450071.40	-4.33	4.50	35.83	35.41	31.10	26.26
92483.26	450071.40	-4.33	7.50	39.42	39.00	34.67	29.88
92489.16	450070.09	-4.36	1.50	28.84	28.41	24.05	19.33
92489.16	450070.09	-4.36	4.50	31.42	30.98	26.63	21.91
92489.16	450070.09	-4.36	7.50	33.53	33.11	28.81	23.95
92491.07	450064.78	-4.36	1.50	28.47	28.03	23.68	18.95
92491.07	450064.78	-4.36	4.50	30.49	30.06	25.70	20.97
92491.07	450064.78	-4.36	7.50	33.36	32.95	28.69	23.76
92493.07	450059.24	-4.36	1.50	28.75	28.31	23.95	19.24
92493.07	450059.24	-4.36	4.50	30.50	30.06	25.68	21.01
92493.07	450059.24	-4.36	7.50	33.96	33.55	29.27	24.38
92494.97	450053.96	-4.36	1.50	31.10	30.69	26.41	21.51
92494.97	450053.96	-4.36	4.50	32.75	32.33	28.01	23.19
92494.97	450053.96	-4.36	7.50	35.62	35.21	30.96	26.00
92497.00	450048.33	-4.36	1.50	32.87	32.47	28.23	23.24
92497.00	450048.33	-4.36	4.50	34.23	33.82	29.54	24.64
92497.00	450048.33	-4.36	7.50	36.37	35.97	31.73	26.74
92493.09	450043.72	-4.32	1.50	38.72	38.32	34.08	29.08
92493.09	450043.72	-4.32	4.50	42.64	42.25	38.02	32.99
92493.09	450043.72	-4.32	7.50	45.02	44.63	40.41	35.37
92487.41	450044.82	-4.29	1.50	37.37	36.93	32.57	27.86
92487.41	450044.82	-4.29	4.50	43.36	42.96	38.71	33.74

92487.41	450044.82	-4.29	7.50	45.39	44.98	40.72	35.78
92485.36	450050.51	-4.29	1.50	39.58	39.17	34.90	29.99
92485.36	450050.51	-4.29	4.50	42.06	41.64	37.35	32.48
92485.36	450050.51	-4.29	7.50	44.69	44.28	40.01	35.10
92483.60	450055.39	-4.29	1.50	37.29	36.86	32.50	27.78
92483.60	450055.39	-4.29	4.50	41.18	40.76	36.45	31.62
92483.60	450055.39	-4.29	7.50	44.27	43.86	39.59	34.68
92481.50	450061.21	-4.29	1.50	37.10	36.66	32.29	27.59
92481.50	450061.21	-4.29	4.50	40.69	40.27	35.94	31.14
92481.50	450061.21	-4.29	7.50	43.98	43.57	39.29	34.40
92468.94	450096.11	-4.29	1.50	42.23	41.84	37.61	32.59
92468.94	450096.11	-4.29	4.50	44.58	44.18	39.94	34.95
92468.94	450096.11	-4.29	7.50	46.66	46.26	42.01	37.03
92472.74	450101.07	-4.33	1.50	40.22	39.83	35.63	30.54
92472.74	450101.07	-4.33	4.50	42.10	41.70	37.47	32.46
92472.74	450101.07	-4.33	7.50	43.69	43.29	39.04	34.07
92478.63	450099.37	-4.37	1.50	26.54	26.10	21.71	17.05
92478.63	450099.37	-4.37	4.50	29.42	28.98	24.62	19.92
92478.63	450099.37	-4.37	7.50	31.16	30.73	26.39	21.63
92480.69	450093.66	-4.36	1.50	26.33	25.88	21.48	16.85
92480.69	450093.66	-4.36	4.50	27.98	27.53	23.10	18.53
92480.69	450093.66	-4.36	7.50	30.31	29.88	25.51	20.80
92482.40	450088.92	-4.36	1.50	27.07	26.62	22.24	17.58
92482.40	450088.92	-4.36	4.50	28.97	28.52	24.11	19.51
92482.40	450088.92	-4.36	7.50	30.60	30.16	25.77	21.11
92484.41	450083.34	-4.36	1.50	27.84	27.40	23.04	18.34
92484.41	450083.34	-4.36	4.50	29.90	29.46	25.07	20.42
92484.41	450083.34	-4.36	7.50	31.38	30.95	26.59	21.86
92486.33	450077.99	-4.36	1.50	27.69	27.25	22.89	18.18
92486.33	450077.99	-4.36	4.50	29.65	29.21	24.82	20.15
92486.33	450077.99	-4.36	7.50	31.30	30.87	26.53	21.77
92482.81	450073.57	-4.33	1.50	29.93	29.49	25.11	20.44
92482.81	450073.57	-4.33	4.50	32.16	31.71	27.27	22.72
92482.81	450073.57	-4.33	7.50	37.32	36.87	32.49	27.83
92476.70	450074.75	-4.29	1.50	36.98	36.54	32.15	27.48
92476.70	450074.75	-4.29	4.50	40.51	40.09	35.76	30.97
92476.70	450074.75	-4.29	7.50	43.95	43.54	39.26	34.36
92474.80	450079.99	-4.29	1.50	36.63	36.19	31.79	27.15
92474.80	450079.99	-4.29	4.50	39.72	39.29	34.93	30.21
92474.80	450079.99	-4.29	7.50	43.51	43.09	38.80	33.93
92472.90	450085.21	-4.29	1.50	37.52	37.08	32.72	28.01
92472.90	450085.21	-4.29	4.50	42.93	42.52	38.26	33.32
92472.90	450085.21	-4.29	7.50	45.77	45.37	41.12	36.15
92470.93	450090.63	-4.29	1.50	41.94	41.55	37.31	32.30
92470.93	450090.63	-4.29	4.50	44.29	43.89	39.64	34.67
92470.93	450090.63	-4.29	7.50	46.34	45.94	41.69	36.72
92457.36	450128.62	-4.29	1.50	37.77	37.34	32.97	28.26
92457.36	450128.62	-4.29	4.50	41.33	40.91	36.58	31.79
92457.36	450128.62	-4.29	7.50	44.57	44.16	39.87	34.99
92460.93	450133.53	-4.33	1.50	30.47	30.03	25.65	20.98

92460.93	450133.53	-4.33	4.50	32.66	32.20	27.75	23.22
92460.93	450133.53	-4.33	7.50	37.69	37.24	32.83	28.22
92466.97	450131.82	-4.37	1.50	26.52	26.08	21.71	17.02
92466.97	450131.82	-4.37	4.50	29.30	28.87	24.51	19.79
92466.97	450131.82	-4.37	7.50	32.82	32.40	28.11	23.24
92468.92	450126.40	-4.37	1.50	26.74	26.30	21.92	17.24
92468.92	450126.40	-4.37	4.50	28.96	28.52	24.13	19.47
92468.92	450126.40	-4.37	7.50	32.03	31.61	27.30	22.48
92470.72	450121.40	-4.37	1.50	27.23	26.80	22.44	17.72
92470.72	450121.40	-4.37	4.50	29.71	29.27	24.91	20.20
92470.72	450121.40	-4.37	7.50	33.41	32.99	28.72	23.82
92472.84	450115.51	-4.37	1.50	27.53	27.10	22.72	18.03
92472.84	450115.51	-4.37	4.50	30.08	29.64	25.28	20.57
92472.84	450115.51	-4.37	7.50	32.27	31.84	27.52	22.72
92474.63	450110.54	-4.37	1.50	27.15	26.71	22.34	17.65
92474.63	450110.54	-4.37	4.50	29.76	29.32	24.95	20.25
92474.63	450110.54	-4.37	7.50	31.85	31.43	27.10	22.31
92471.07	450105.97	-4.33	1.50	36.18	35.78	31.53	26.55
92471.07	450105.97	-4.33	4.50	39.83	39.43	35.20	30.20
92471.07	450105.97	-4.33	7.50	42.01	41.60	37.34	32.40
92465.21	450106.89	-4.29	1.50	39.17	38.75	34.44	29.61
92465.21	450106.89	-4.29	4.50	43.97	43.57	39.33	34.35
92465.21	450106.89	-4.29	7.50	46.66	46.26	42.02	37.03
92463.23	450112.37	-4.29	1.50	37.95	37.52	33.16	28.44
92463.23	450112.37	-4.29	4.50	42.38	41.97	37.68	32.80
92463.23	450112.37	-4.29	7.50	45.50	45.10	40.84	35.89
92461.30	450117.71	-4.29	1.50	37.94	37.50	33.15	28.42
92461.30	450117.71	-4.29	4.50	42.39	41.98	37.70	32.81
92461.30	450117.71	-4.29	7.50	45.42	45.01	40.76	35.80
92459.37	450123.06	-4.29	1.50	37.80	37.37	33.01	28.29
92459.37	450123.06	-4.29	4.50	41.89	41.47	37.17	32.32
92459.37	450123.06	-4.29	7.50	45.07	44.66	40.39	35.46
92446.75	450158.00	-4.29	1.50	38.47	38.05	33.70	28.94
92446.75	450158.00	-4.29	4.50	43.28	42.87	38.60	33.68
92446.75	450158.00	-4.29	7.50	45.84	45.43	41.17	36.23
92450.26	450163.03	-4.33	1.50	36.36	35.94	31.65	26.79
92450.26	450163.03	-4.33	4.50	41.47	41.07	36.81	31.85
92450.26	450163.03	-4.33	7.50	43.83	43.43	39.19	34.21
92456.28	450161.70	-4.37	1.50	25.93	25.49	21.10	16.44
92456.28	450161.70	-4.37	4.50	28.38	27.94	23.54	18.90
92456.28	450161.70	-4.37	7.50	32.91	32.49	28.20	23.33
92458.28	450156.11	-4.37	1.50	26.61	26.17	21.81	17.11
92458.28	450156.11	-4.37	4.50	29.94	29.51	25.17	20.42
92458.28	450156.11	-4.37	7.50	34.25	33.84	29.57	24.65
92460.20	450150.75	-4.37	1.50	26.75	26.31	21.95	17.24
92460.20	450150.75	-4.37	4.50	29.43	28.99	24.63	19.93
92460.20	450150.75	-4.37	7.50	33.54	33.13	28.85	23.95
92462.13	450145.40	-4.37	1.50	26.12	25.68	21.31	16.61
92462.13	450145.40	-4.37	4.50	28.55	28.11	23.73	19.06
92462.13	450145.40	-4.37	7.50	31.99	31.57	27.27	22.42



92464.09	450139.94	-4.37	1.50	26.02	25.58	21.21	16.51
92464.09	450139.94	-4.37	4.50	28.47	28.03	23.65	18.97
92464.09	450139.94	-4.37	7.50	31.80	31.38	27.07	22.24
92460.47	450135.59	-4.33	1.50	32.02	31.60	27.25	22.48
92460.47	450135.59	-4.33	4.50	36.82	36.41	32.13	27.22
92460.47	450135.59	-4.33	7.50	40.13	39.71	35.41	30.55
92454.37	450136.81	-4.29	1.50	37.72	37.29	32.93	28.21
92454.37	450136.81	-4.29	4.50	41.40	40.98	36.67	31.85
92454.37	450136.81	-4.29	7.50	44.42	44.01	39.73	34.84
92452.55	450141.89	-4.29	1.50	38.06	37.63	33.27	28.55
92452.55	450141.89	-4.29	4.50	42.21	41.79	37.49	32.64
92452.55	450141.89	-4.29	7.50	44.84	44.43	40.15	35.25
92450.53	450147.51	-4.29	1.50	39.05	38.63	34.31	29.50
92450.53	450147.51	-4.29	4.50	43.59	43.18	38.92	33.98
92450.53	450147.51	-4.29	7.50	45.98	45.57	41.32	36.36
92448.71	450152.57	-4.29	1.50	40.31	39.90	35.63	30.72
92448.71	450152.57	-4.29	4.50	43.71	43.30	39.04	34.10
92448.71	450152.57	-4.29	7.50	45.97	45.56	41.30	36.36
92395.15	450173.31	-4.30	1.50	46.66	46.27	42.05	36.99
92395.15	450173.31	-4.30	4.50	50.34	49.94	45.71	40.70
92395.15	450173.31	-4.30	7.50	52.90	52.51	48.30	43.25
92396.06	450179.47	-4.33	1.50	46.05	45.67	41.46	36.38
92396.06	450179.47	-4.33	4.50	49.08	48.68	44.46	39.44
92396.06	450179.47	-4.33	7.50	52.61	52.22	48.02	42.95
92401.44	450175.15	-4.29	1.50	35.52	35.09	30.77	25.97
92401.44	450175.15	-4.29	4.50	39.49	39.08	34.81	29.88
92401.44	450175.15	-4.29	7.50	43.49	43.08	38.84	33.87
92399.90	450169.97	-4.27	1.50	42.70	42.31	38.09	33.05
92399.90	450169.97	-4.27	4.50	45.54	45.14	40.90	35.91
92399.90	450169.97	-4.27	7.50	47.46	47.06	42.81	37.83
92410.81	450178.13	-4.28	1.50	39.20	38.76	34.39	29.69
92410.81	450178.13	-4.28	4.50	45.57	45.16	40.90	35.96
92410.81	450178.13	-4.28	7.50	49.25	48.85	44.62	39.61
92411.22	450185.89	-4.33	1.50	40.34	39.93	35.65	30.76
92411.22	450185.89	-4.33	4.50	46.66	46.26	42.02	37.04
92411.22	450185.89	-4.33	7.50	50.83	50.44	46.23	41.16
92416.79	450188.24	-4.31	1.50	41.72	41.31	37.06	32.10
92416.79	450188.24	-4.31	4.50	46.45	46.05	41.82	36.82
92416.79	450188.24	-4.31	7.50	50.39	50.00	45.80	40.73
92422.56	450183.25	-4.23	1.50	34.49	34.07	29.77	24.92
92422.56	450183.25	-4.23	4.50	39.46	39.05	34.78	29.86
92422.56	450183.25	-4.23	7.50	43.00	42.60	38.36	33.36
92421.07	450178.95	-4.22	1.50	39.75	39.34	35.10	30.13
92421.07	450178.95	-4.22	4.50	43.12	42.72	38.46	33.51
92421.07	450178.95	-4.22	7.50	45.91	45.51	41.26	36.28
92415.11	450176.43	-4.24	1.50	39.84	39.44	35.19	30.22
92415.11	450176.43	-4.24	4.50	43.29	42.89	38.64	33.67
92415.11	450176.43	-4.24	7.50	45.91	45.51	41.26	36.29
92428.80	450208.19	-4.35	1.50	40.87	40.46	36.17	31.29
92428.80	450208.19	-4.35	4.50	45.43	45.03	40.77	35.82

92428.80	450208.19	-4.35	7.50	49.33	48.94	44.72	39.68
92432.30	450213.45	-4.35	1.50	38.58	38.18	33.92	28.97
92432.30	450213.45	-4.35	4.50	43.42	43.02	38.78	33.79
92432.30	450213.45	-4.35	7.50	47.30	46.91	42.70	37.63
92438.11	450212.28	-4.37	1.50	26.11	25.67	21.29	16.62
92438.11	450212.28	-4.37	4.50	29.80	29.37	25.01	20.29
92438.11	450212.28	-4.37	7.50	31.80	31.38	27.08	22.24
92440.06	450206.86	-4.37	1.50	26.25	25.81	21.45	16.74
92440.06	450206.86	-4.37	4.50	29.95	29.52	25.18	20.42
92440.06	450206.86	-4.37	7.50	32.73	32.32	28.04	23.14
92442.02	450201.42	-4.37	1.50	26.04	25.60	21.22	16.55
92442.02	450201.42	-4.37	4.50	29.22	28.78	24.42	19.71
92442.02	450201.42	-4.37	7.50	32.89	32.48	28.19	23.31
92443.98	450195.95	-4.37	1.50	25.88	25.43	21.03	16.40
92443.98	450195.95	-4.37	4.50	28.84	28.40	24.02	19.35
92443.98	450195.95	-4.37	7.50	31.99	31.56	27.23	22.45
92446.00	450190.35	-4.37	1.50	26.57	26.13	21.75	17.08
92446.00	450190.35	-4.37	4.50	29.30	28.86	24.49	19.79
92446.00	450190.35	-4.37	7.50	33.22	32.80	28.50	23.64
92442.35	450185.89	-4.33	1.50	38.86	38.46	34.22	29.24
92442.35	450185.89	-4.33	4.50	40.81	40.40	36.13	31.21
92442.35	450185.89	-4.33	7.50	43.01	42.60	38.34	33.40
92436.24	450187.29	-4.30	1.50	39.60	39.18	34.88	30.02
92436.24	450187.29	-4.30	4.50	44.04	43.63	39.37	34.43
92436.24	450187.29	-4.30	7.50	47.66	47.27	43.04	38.02
92434.26	450192.87	-4.30	1.50	40.00	39.58	35.28	30.43
92434.26	450192.87	-4.30	4.50	45.41	45.01	40.76	35.78
92434.26	450192.87	-4.30	7.50	48.63	48.23	44.01	38.98
92432.39	450198.10	-4.30	1.50	42.49	42.09	37.84	32.86
92432.39	450198.10	-4.30	4.50	46.21	45.81	41.56	36.58
92432.39	450198.10	-4.30	7.50	49.31	48.92	44.70	39.66
92430.49	450203.44	-4.30	1.50	42.27	41.87	37.62	32.65
92430.49	450203.44	-4.30	4.50	45.92	45.52	41.27	36.30
92430.49	450203.44	-4.30	7.50	49.32	48.93	44.70	39.67
92444.81	450069.51	-4.06	1.50	41.17	40.76	36.49	31.56
92444.81	450069.51	-4.06	4.50	45.45	45.05	40.80	35.83
92444.81	450069.51	-4.06	7.50	48.41	48.01	43.77	38.77

```

;Aangemaakt door      Geomilieu V4.01
;Model                Berkelseweg 2027 - verkaveling 23 aug 2017 (reparatie)
;Groep                (hoofdgroep)
;Inclusief groepsreducties  Nee
;Rekenmethode         Wegverkeerslawaaai
;Perioden             Lden - Dag - Avond - Nacht
;Detaillevel results  Totaalresultaten
;Exported values      Total values
;Aantal vormpunten   624
;Maaiveldhoogte      Ja
;Hoogte              Ja
;Rekenpunten geexporteerd  Ja

```

[X]	[Y]	[Maaiveld]	[Hoogte]	[Lden]	[Dag]	[Avond]	[Nacht]
92352.35	450138.79	-3.45	1.50	64.67	64.28	60.07	55.01
92352.35	450138.79	-3.45	4.50	65.54	65.14	60.90	55.91
92352.35	450138.79	-3.45	7.50	65.53	65.13	60.89	55.91
92355.28	450142.45	-3.59	1.50	61.13	60.75	56.54	51.46
92355.28	450142.45	-3.59	4.50	61.58	61.18	56.96	51.94
92355.28	450142.45	-3.59	7.50	61.73	61.33	57.10	52.09
92363.25	450141.59	-3.90	1.50	45.33	44.91	40.83	35.64
92363.25	450141.59	-3.90	4.50	47.06	46.63	42.56	37.39
92363.25	450141.59	-3.90	7.50	49.17	48.75	44.66	39.49
92356.97	450136.55	-3.61	1.50	59.84	59.45	55.24	50.17
92356.97	450136.55	-3.61	4.50	60.70	60.30	56.06	51.06
92356.97	450136.55	-3.61	7.50	60.77	60.37	56.13	51.15
92354.52	450127.62	-3.43	1.50	65.28	64.89	60.67	55.62
92354.52	450127.62	-3.43	4.50	66.03	65.63	61.39	56.40
92354.52	450127.62	-3.43	7.50	65.98	65.58	61.33	56.35
92357.57	450131.80	-3.58	1.50	60.91	60.52	56.31	51.25
92357.57	450131.80	-3.58	4.50	61.06	60.66	56.42	51.43
92357.57	450131.80	-3.58	7.50	61.10	60.70	56.46	51.47
92364.16	450130.91	-3.83	1.50	41.86	41.43	37.35	32.21
92364.16	450130.91	-3.83	4.50	47.48	47.08	42.92	37.82
92364.16	450130.91	-3.83	7.50	49.56	49.16	45.00	39.90
92367.04	450125.29	-3.89	1.50	44.03	43.61	39.51	34.35
92367.04	450125.29	-3.89	4.50	47.50	47.08	43.00	37.83
92367.04	450125.29	-3.89	7.50	49.54	49.12	45.03	39.87
92362.06	450120.40	-3.65	1.50	60.64	60.25	56.04	50.98
92362.06	450120.40	-3.65	4.50	60.46	60.06	55.82	50.83
92362.06	450120.40	-3.65	7.50	60.52	60.12	55.88	50.90
92357.31	450122.36	-3.49	1.50	64.80	64.41	60.20	55.14
92357.31	450122.36	-3.49	4.50	65.57	65.17	60.93	55.94
92357.31	450122.36	-3.49	7.50	65.54	65.14	60.90	55.92
92360.52	450109.60	-3.49	1.50	65.18	64.79	60.58	55.53
92360.52	450109.60	-3.49	4.50	65.93	65.53	61.29	56.30
92360.52	450109.60	-3.49	7.50	65.86	65.46	61.22	56.24
92362.88	450115.97	-3.64	1.50	60.21	59.82	55.61	50.55
92362.88	450115.97	-3.64	4.50	60.91	60.51	56.28	51.27
92362.88	450115.97	-3.64	7.50	60.94	60.54	56.30	51.31
92370.11	450112.85	-3.90	1.50	42.98	42.56	38.46	33.32

92370.11	450112.85	-3.90	4.50	43.07	42.62	38.60	33.41
92370.11	450112.85	-3.90	7.50	45.84	45.40	41.33	36.18
92364.83	450107.45	-3.64	1.50	62.37	61.98	57.78	52.71
92364.83	450107.45	-3.64	4.50	61.61	61.21	56.97	51.97
92364.83	450107.45	-3.64	7.50	61.65	61.25	57.01	52.02
92368.07	450094.88	-3.65	1.50	63.82	63.42	59.22	54.16
92368.07	450094.88	-3.65	4.50	64.67	64.27	60.04	55.04
92368.07	450094.88	-3.65	7.50	64.68	64.28	60.04	55.05
92370.43	450099.07	-3.78	1.50	60.62	60.23	56.03	50.96
92370.43	450099.07	-3.78	4.50	60.56	60.17	55.93	50.92
92370.43	450099.07	-3.78	7.50	60.65	60.25	56.01	51.02
92377.79	450098.00	-3.93	1.50	44.68	44.27	40.14	35.00
92377.79	450098.00	-3.93	4.50	47.11	46.70	42.55	37.44
92377.79	450098.00	-3.93	7.50	48.82	48.42	44.26	39.16
92377.25	450092.03	-3.90	1.50	42.29	41.87	37.77	32.61
92377.25	450092.03	-3.90	4.50	45.57	45.16	41.01	35.91
92377.25	450092.03	-3.90	7.50	47.48	47.07	42.93	37.83
92372.20	450086.84	-3.74	1.50	61.58	61.19	56.98	51.91
92372.20	450086.84	-3.74	4.50	61.16	60.76	56.52	51.52
92372.20	450086.84	-3.74	7.50	61.22	60.82	56.59	51.59
92367.67	450088.34	-3.57	1.50	64.98	64.59	60.38	55.32
92367.67	450088.34	-3.57	4.50	65.69	65.29	61.05	56.06
92367.67	450088.34	-3.57	7.50	65.62	65.22	60.98	56.00
92377.46	450061.58	-3.71	1.50	64.40	64.01	59.79	54.74
92377.46	450061.58	-3.71	4.50	65.14	64.74	60.50	55.51
92377.46	450061.58	-3.71	7.50	65.11	64.71	60.46	55.48
92379.07	450065.61	-3.76	1.50	61.61	61.22	57.02	51.95
92379.07	450065.61	-3.76	4.50	61.15	60.75	56.53	51.51
92379.07	450065.61	-3.76	7.50	61.22	60.82	56.58	51.58
92387.01	450065.19	-3.74	1.50	42.61	42.19	38.08	32.95
92387.01	450065.19	-3.74	4.50	44.15	43.70	39.69	34.48
92387.01	450065.19	-3.74	7.50	46.48	46.04	42.00	36.82
92387.32	450059.24	-3.70	1.50	43.96	43.55	39.41	34.30
92387.32	450059.24	-3.70	4.50	45.02	44.61	40.45	35.37
92387.32	450059.24	-3.70	7.50	47.63	47.21	43.06	37.98
92381.72	450053.66	-3.69	1.50	62.33	61.94	57.72	52.67
92381.72	450053.66	-3.69	4.50	61.49	61.09	56.85	51.85
92381.72	450053.66	-3.69	7.50	61.51	61.11	56.86	51.88
92377.89	450055.33	-3.67	1.50	65.12	64.73	60.51	55.47
92377.89	450055.33	-3.67	4.50	65.78	65.38	61.13	56.15
92377.89	450055.33	-3.67	7.50	65.68	65.28	61.03	56.06
92384.54	450038.56	-3.60	1.50	64.68	64.29	60.07	55.02
92384.54	450038.56	-3.60	4.50	65.30	64.90	60.67	55.67
92384.54	450038.56	-3.60	7.50	65.25	64.85	60.60	55.62
92386.53	450043.31	-3.62	1.50	61.33	60.94	56.72	51.67
92386.53	450043.31	-3.62	4.50	61.09	60.70	56.46	51.45
92386.53	450043.31	-3.62	7.50	61.16	60.76	56.52	51.53
92394.21	450041.84	-3.64	1.50	44.62	44.21	40.06	34.95
92394.21	450041.84	-3.64	4.50	46.02	45.60	41.47	36.37
92394.21	450041.84	-3.64	7.50	48.21	47.80	43.66	38.55

92390.18	450035.32	-3.60	1.50	59.56	59.17	54.96	49.90
92390.18	450035.32	-3.60	4.50	60.39	59.99	55.75	50.75
92390.18	450035.32	-3.60	7.50	60.41	60.01	55.78	50.78
92386.51	450023.68	-3.54	1.50	65.83	65.44	61.22	56.18
92386.51	450023.68	-3.54	4.50	66.28	65.88	61.63	56.65
92386.51	450023.68	-3.54	7.50	66.12	65.72	61.47	56.50
92388.18	450026.98	-3.56	1.50	63.02	62.63	58.42	53.37
92388.18	450026.98	-3.56	4.50	62.34	61.94	57.69	52.71
92388.18	450026.98	-3.56	7.50	62.32	61.92	57.67	52.69
92397.32	450026.53	-3.62	1.50	42.89	42.46	38.40	33.22
92397.32	450026.53	-3.62	4.50	44.59	44.12	40.20	34.91
92397.32	450026.53	-3.62	7.50	46.72	46.27	42.31	37.04
92400.04	450021.39	-3.63	1.50	43.79	43.37	39.27	34.11
92400.04	450021.39	-3.63	4.50	43.73	43.28	39.28	34.06
92400.04	450021.39	-3.63	7.50	46.27	45.83	41.82	36.60
92393.63	450015.91	-3.60	1.50	62.55	62.16	57.94	52.89
92393.63	450015.91	-3.60	4.50	61.60	61.20	56.97	51.96
92393.63	450015.91	-3.60	7.50	61.60	61.20	56.96	51.97
92390.35	450018.27	-3.56	1.50	64.81	64.42	60.20	55.15
92390.35	450018.27	-3.56	4.50	65.30	64.90	60.66	55.67
92390.35	450018.27	-3.56	7.50	65.22	64.82	60.57	55.59
92397.39	450004.07	-3.83	1.50	63.80	63.41	59.20	54.14
92397.39	450004.07	-3.83	4.50	64.61	64.21	59.98	54.97
92397.39	450004.07	-3.83	7.50	64.59	64.19	59.95	54.95
92400.75	450010.49	-3.69	1.50	58.26	57.87	53.66	48.60
92400.75	450010.49	-3.69	4.50	59.43	59.04	54.81	49.79
92400.75	450010.49	-3.69	7.50	59.56	59.16	54.92	49.93
92407.10	450007.35	-3.76	1.50	41.98	41.53	37.54	32.30
92407.10	450007.35	-3.76	4.50	46.08	45.62	41.70	36.38
92407.10	450007.35	-3.76	7.50	47.98	47.53	43.60	38.29
92401.04	450001.47	-3.89	1.50	60.96	60.57	56.37	51.30
92401.04	450001.47	-3.89	4.50	60.76	60.36	56.13	51.12
92401.04	450001.47	-3.89	7.50	60.78	60.38	56.14	51.15
92400.84	449987.25	-4.20	1.50	64.36	63.97	59.76	54.70
92400.84	449987.25	-4.20	4.50	65.34	64.94	60.71	55.71
92400.84	449987.25	-4.20	7.50	65.34	64.94	60.70	55.70
92402.47	449993.94	-4.06	1.50	60.26	59.87	55.67	50.60
92402.47	449993.94	-4.06	4.50	61.29	60.89	56.66	51.65
92402.47	449993.94	-4.06	7.50	61.32	60.92	56.68	51.69
92408.29	449991.81	-4.10	1.50	40.63	40.10	36.40	30.94
92408.29	449991.81	-4.10	4.50	46.18	45.73	41.78	36.49
92408.29	449991.81	-4.10	7.50	48.08	47.63	43.62	38.41
92406.88	449984.82	-4.27	1.50	60.60	60.21	56.01	50.93
92406.88	449984.82	-4.27	4.50	60.52	60.13	55.90	50.88
92406.88	449984.82	-4.27	7.50	60.95	60.55	56.33	51.30
92433.75	450010.49	-3.89	1.50	49.64	49.25	45.05	39.98
92433.75	450010.49	-3.89	4.50	52.63	52.24	48.03	42.97
92433.75	450010.49	-3.89	7.50	54.34	53.95	49.76	44.68
92437.43	450015.28	-3.87	1.50	39.34	38.70	35.46	29.58
92437.43	450015.28	-3.87	4.50	47.53	47.08	43.16	37.82

92437.43	450015.28	-3.87	7.50	49.82	49.36	45.45	40.13
92443.35	450013.87	-3.92	1.50	41.62	40.69	38.66	31.57
92443.35	450013.87	-3.92	4.50	43.92	43.00	40.95	33.88
92443.35	450013.87	-3.92	7.50	45.72	44.83	42.68	35.68
92442.38	450010.14	-3.95	1.50	42.66	42.07	38.71	32.88
92442.38	450010.14	-3.95	4.50	50.43	50.00	46.00	40.73
92442.38	450010.14	-3.95	7.50	52.50	52.07	48.06	42.80
92429.98	450019.74	-3.83	1.50	46.52	46.11	41.88	36.89
92429.98	450019.74	-3.83	4.50	51.57	51.17	46.97	41.91
92429.98	450019.74	-3.83	7.50	53.75	53.35	49.17	44.08
92434.27	450024.57	-3.87	1.50	41.30	40.88	36.74	31.65
92434.27	450024.57	-3.87	4.50	46.17	45.77	41.59	36.52
92434.27	450024.57	-3.87	7.50	49.02	48.61	44.43	39.37
92439.69	450022.96	-3.90	1.50	41.02	40.14	37.94	31.00
92439.69	450022.96	-3.90	4.50	43.46	42.58	40.39	33.44
92439.69	450022.96	-3.90	7.50	45.21	44.35	42.09	35.19
92436.88	450018.59	-3.87	1.50	41.49	40.57	38.48	31.47
92436.88	450018.59	-3.87	4.50	45.28	44.69	41.36	35.48
92436.88	450018.59	-3.87	7.50	47.99	47.46	43.87	38.25
92427.11	450036.02	-3.85	1.50	46.85	46.46	42.23	37.21
92427.11	450036.02	-3.85	4.50	51.42	51.03	46.82	41.77
92427.11	450036.02	-3.85	7.50	53.49	53.10	48.90	43.83
92431.24	450040.58	-3.89	1.50	38.27	37.80	33.69	28.70
92431.24	450040.58	-3.89	4.50	47.76	47.36	43.18	38.10
92431.24	450040.58	-3.89	7.50	50.01	49.61	45.42	40.36
92436.92	450039.04	-3.93	1.50	36.02	35.46	31.90	26.30
92436.92	450039.04	-3.93	4.50	39.18	38.65	35.00	29.46
92436.92	450039.04	-3.93	7.50	41.21	40.66	37.16	31.45
92437.28	450032.95	-3.91	1.50	36.28	35.64	32.42	26.51
92437.28	450032.95	-3.91	4.50	39.60	39.00	35.68	29.82
92437.28	450032.95	-3.91	7.50	42.11	41.50	38.27	32.29
92435.51	450029.12	-3.89	1.50	40.46	39.73	36.93	30.59
92435.51	450029.12	-3.89	4.50	45.37	44.88	41.11	35.65
92435.51	450029.12	-3.89	7.50	48.44	47.98	44.07	38.75
92427.55	450029.84	-3.84	1.50	47.47	47.07	42.85	37.82
92427.55	450029.84	-3.84	4.50	51.73	51.34	47.13	42.08
92427.55	450029.84	-3.84	7.50	53.73	53.34	49.14	44.07
92419.95	450053.44	-3.85	1.50	48.04	47.64	43.42	38.39
92419.95	450053.44	-3.85	4.50	52.83	52.44	48.23	43.17
92419.95	450053.44	-3.85	7.50	54.16	53.77	49.56	44.50
92425.74	450058.73	-3.90	1.50	39.62	39.16	35.15	29.99
92425.74	450058.73	-3.90	4.50	47.26	46.86	42.70	37.59
92425.74	450058.73	-3.90	7.50	49.67	49.26	45.10	40.03
92429.68	450056.70	-3.92	1.50	36.92	36.21	33.32	27.06
92429.68	450056.70	-3.92	4.50	40.67	39.89	37.31	30.74
92429.68	450056.70	-3.92	7.50	43.12	42.38	39.65	33.22
92432.48	450051.65	-3.93	1.50	37.58	36.93	33.83	27.76
92432.48	450051.65	-3.93	4.50	41.43	40.79	37.67	31.60
92432.48	450051.65	-3.93	7.50	43.58	42.95	39.83	33.74
92430.09	450047.38	-3.90	1.50	37.95	37.46	33.47	28.35

92430.09	450047.38	-3.90	4.50	47.17	46.76	42.63	37.49
92430.09	450047.38	-3.90	7.50	49.52	49.11	44.98	39.86
92422.81	450048.20	-3.85	1.50	48.02	47.63	43.43	38.36
92422.81	450048.20	-3.85	4.50	52.15	51.76	47.55	42.50
92422.81	450048.20	-3.85	7.50	53.79	53.40	49.19	44.12
92410.28	450070.41	-3.82	1.50	49.48	49.08	44.89	39.82
92410.28	450070.41	-3.82	4.50	54.10	53.71	49.50	44.44
92410.28	450070.41	-3.82	7.50	55.11	54.72	50.51	45.44
92416.43	450075.71	-3.88	1.50	42.70	42.20	38.39	33.02
92416.43	450075.71	-3.88	4.50	50.98	50.58	46.45	41.29
92416.43	450075.71	-3.88	7.50	52.30	51.89	47.75	42.63
92420.04	450073.44	-3.90	1.50	38.65	38.06	34.78	28.83
92420.04	450073.44	-3.90	4.50	40.22	39.62	36.34	30.43
92420.04	450073.44	-3.90	7.50	42.31	41.72	38.39	32.52
92423.23	450068.73	-3.91	1.50	38.53	37.87	34.82	28.69
92423.23	450068.73	-3.91	4.50	40.87	40.26	37.02	31.06
92423.23	450068.73	-3.91	7.50	43.39	42.82	39.46	33.59
92421.62	450064.55	-3.89	1.50	38.61	38.12	34.10	29.02
92421.62	450064.55	-3.89	4.50	48.14	47.73	43.60	38.46
92421.62	450064.55	-3.89	7.50	50.16	49.75	45.62	40.50
92413.73	450065.06	-3.83	1.50	50.38	49.99	45.80	40.71
92413.73	450065.06	-3.83	4.50	53.69	53.30	49.09	44.04
92413.73	450065.06	-3.83	7.50	54.62	54.23	50.03	44.96
92403.10	450095.43	-3.84	1.50	50.93	50.54	46.35	41.26
92403.10	450095.43	-3.84	4.50	54.42	54.03	49.82	44.75
92403.10	450095.43	-3.84	7.50	55.35	54.96	50.76	45.69
92410.20	450101.20	-3.90	1.50	39.11	38.58	34.80	29.48
92410.20	450101.20	-3.90	4.50	46.30	45.87	41.77	36.64
92410.20	450101.20	-3.90	7.50	48.63	48.21	44.08	38.97
92412.76	450098.76	-3.91	1.50	39.78	39.31	35.48	30.05
92412.76	450098.76	-3.91	4.50	41.72	41.23	37.48	32.00
92412.76	450098.76	-3.91	7.50	43.93	43.43	39.70	34.20
92411.85	450094.88	-3.89	1.50	48.71	48.32	44.16	39.01
92411.85	450094.88	-3.89	4.50	51.35	50.95	46.79	41.69
92411.85	450094.88	-3.89	7.50	52.30	51.89	47.76	42.63
92396.56	450113.68	-3.98	1.50	49.11	48.72	44.52	39.45
92396.56	450113.68	-3.98	4.50	53.42	53.02	48.82	43.76
92396.56	450113.68	-3.98	7.50	55.18	54.79	50.59	45.52
92403.24	450118.90	-3.97	1.50	38.61	38.11	34.17	28.99
92403.24	450118.90	-3.97	4.50	46.42	46.00	41.91	36.75
92403.24	450118.90	-3.97	7.50	49.00	48.58	44.46	39.35
92406.28	450116.76	-3.94	1.50	36.25	35.67	32.25	26.49
92406.28	450116.76	-3.94	4.50	39.64	39.03	35.76	29.84
92406.28	450116.76	-3.94	7.50	43.11	42.55	39.09	33.33
92409.10	450111.22	-3.92	1.50	37.34	36.80	33.23	27.59
92409.10	450111.22	-3.92	4.50	40.45	39.87	36.48	30.67
92409.10	450111.22	-3.92	7.50	43.09	42.52	39.11	33.31
92407.29	450107.36	-3.90	1.50	38.85	38.38	34.31	29.26
92407.29	450107.36	-3.90	4.50	49.70	49.31	45.14	40.01
92407.29	450107.36	-3.90	7.50	51.07	50.67	46.49	41.41

92399.45	450107.93	-3.93	1.50	45.91	45.50	41.26	36.29
92399.45	450107.93	-3.93	4.50	53.66	53.27	49.07	43.99
92399.45	450107.93	-3.93	7.50	55.06	54.67	50.46	45.39
92386.74	450130.38	-4.09	1.50	44.63	44.21	39.94	35.05
92386.74	450130.38	-4.09	4.50	52.23	51.84	47.63	42.58
92386.74	450130.38	-4.09	7.50	54.97	54.57	50.37	45.31
92393.58	450135.79	-4.10	1.50	40.99	40.23	37.49	31.13
92393.58	450135.79	-4.10	4.50	46.45	45.96	42.16	36.75
92393.58	450135.79	-4.10	7.50	49.43	48.97	45.03	39.75
92396.48	450133.33	-4.08	1.50	37.64	36.90	34.14	27.76
92396.48	450133.33	-4.08	4.50	39.69	38.99	36.07	29.84
92396.48	450133.33	-4.08	7.50	43.03	42.45	39.09	33.23
92399.61	450128.09	-4.05	1.50	35.90	35.23	32.15	26.09
92399.61	450128.09	-4.05	4.50	38.69	38.08	34.79	28.91
92399.61	450128.09	-4.05	7.50	41.87	41.32	37.78	32.12
92398.61	450124.52	-4.03	1.50	39.14	38.67	34.58	29.55
92398.61	450124.52	-4.03	4.50	49.62	49.23	45.05	39.95
92398.61	450124.52	-4.03	7.50	51.51	51.12	46.93	41.85
92389.93	450124.97	-4.05	1.50	46.32	45.91	41.69	36.70
92389.93	450124.97	-4.05	4.50	53.17	52.78	48.58	43.50
92389.93	450124.97	-4.05	7.50	55.41	55.02	50.82	45.74
92378.19	450147.42	-4.20	1.50	48.09	47.69	43.47	38.44
92378.19	450147.42	-4.20	4.50	53.74	53.35	49.13	44.09
92378.19	450147.42	-4.20	7.50	55.86	55.46	51.24	46.22
92384.90	450152.98	-4.21	1.50	43.61	42.94	39.88	33.80
92384.90	450152.98	-4.21	4.50	52.21	51.78	47.76	42.51
92384.90	450152.98	-4.21	7.50	53.99	53.57	49.52	44.31
92387.89	450150.67	-4.19	1.50	40.91	39.97	37.98	30.85
92387.89	450150.67	-4.19	4.50	43.86	42.96	40.83	33.83
92387.89	450150.67	-4.19	7.50	45.90	45.06	42.74	35.91
92390.72	450145.12	-4.16	1.50	40.18	39.24	37.25	30.13
92390.72	450145.12	-4.16	4.50	43.05	42.15	40.04	33.02
92390.72	450145.12	-4.16	7.50	44.58	43.66	41.58	34.54
92389.50	450141.59	-4.14	1.50	38.13	37.63	33.64	28.55
92389.50	450141.59	-4.14	4.50	46.19	45.77	41.68	36.53
92389.50	450141.59	-4.14	7.50	49.24	48.82	44.71	39.58
92380.97	450142.06	-4.16	1.50	47.30	46.89	42.68	37.66
92380.97	450142.06	-4.16	4.50	53.00	52.61	48.39	43.35
92380.97	450142.06	-4.16	7.50	55.27	54.87	50.65	45.62
92414.12	450149.51	-4.08	1.50	42.36	41.88	38.00	32.69
92414.12	450149.51	-4.08	4.50	45.62	45.16	41.16	35.96
92414.12	450149.51	-4.08	7.50	48.95	48.52	44.46	39.29
92417.74	450154.54	-4.09	1.50	45.00	44.26	41.55	35.08
92417.74	450154.54	-4.09	4.50	48.05	47.29	44.67	38.12
92417.74	450154.54	-4.09	7.50	50.23	49.55	46.65	40.34
92423.59	450153.28	-4.12	1.50	41.75	40.90	38.65	31.73
92423.59	450153.28	-4.12	4.50	47.26	46.25	44.53	37.12
92423.59	450153.28	-4.12	7.50	48.49	47.52	45.68	38.36
92425.78	450147.29	-4.12	1.50	42.81	41.84	40.00	32.70
92425.78	450147.29	-4.12	4.50	46.67	45.70	43.87	36.55



92425.78	450147.29	-4.12	7.50	47.99	47.05	45.10	37.89
92421.70	450142.39	-4.08	1.50	37.19	36.66	32.88	27.55
92421.70	450142.39	-4.08	4.50	40.57	40.09	36.12	30.93
92421.70	450142.39	-4.08	7.50	44.05	43.58	39.62	34.39
92416.16	450143.85	-4.05	1.50	41.99	41.53	37.51	32.34
92416.16	450143.85	-4.05	4.50	45.43	45.00	40.88	35.80
92416.16	450143.85	-4.05	7.50	49.12	48.71	44.56	39.46
92422.39	450128.77	-4.05	1.50	40.62	40.18	35.99	31.04
92422.39	450128.77	-4.05	4.50	44.68	44.26	40.05	35.07
92422.39	450128.77	-4.05	7.50	48.33	47.93	43.73	38.69
92424.56	450122.65	-4.05	1.50	41.46	41.03	36.85	31.85
92424.56	450122.65	-4.05	4.50	45.76	45.35	41.15	36.13
92424.56	450122.65	-4.05	7.50	49.09	48.69	44.49	39.44
92426.29	450133.64	-4.09	1.50	37.13	36.60	32.83	27.49
92426.29	450133.64	-4.09	4.50	44.45	43.63	41.18	34.50
92426.29	450133.64	-4.09	7.50	46.85	46.12	43.34	36.96
92431.97	450132.20	-4.13	1.50	41.24	40.23	38.49	31.11
92431.97	450132.20	-4.13	4.50	44.03	43.09	41.15	33.94
92431.97	450132.20	-4.13	7.50	45.39	44.48	42.43	35.31
92434.11	450126.36	-4.13	1.50	42.26	41.24	39.53	32.12
92434.11	450126.36	-4.13	4.50	43.51	42.54	40.70	33.40
92434.11	450126.36	-4.13	7.50	44.93	44.02	41.98	34.86
92430.28	450121.43	-4.09	1.50	39.38	38.92	34.95	29.73
92430.28	450121.43	-4.09	4.50	43.57	43.07	39.32	33.85
92430.28	450121.43	-4.09	7.50	46.67	46.20	42.37	36.96
92431.12	450107.63	-4.06	1.50	42.03	41.60	37.44	32.40
92431.12	450107.63	-4.06	4.50	45.92	45.50	41.36	36.28
92431.12	450107.63	-4.06	7.50	48.85	48.44	44.29	39.20
92434.65	450112.64	-4.10	1.50	36.14	35.57	31.94	26.50
92434.65	450112.64	-4.10	4.50	41.71	40.87	38.42	31.80
92434.65	450112.64	-4.10	7.50	44.15	43.43	40.54	34.33
92440.66	450111.32	-4.13	1.50	37.47	36.61	34.37	27.45
92440.66	450111.32	-4.13	4.50	41.19	40.32	38.12	31.16
92440.66	450111.32	-4.13	7.50	42.99	42.17	39.80	32.98
92442.82	450105.31	-4.13	1.50	41.16	40.16	38.40	31.04
92442.82	450105.31	-4.13	4.50	43.28	42.34	40.40	33.19
92442.82	450105.31	-4.13	7.50	44.52	43.63	41.52	34.46
92439.31	450100.67	-4.10	1.50	44.47	44.07	39.97	34.78
92439.31	450100.67	-4.10	4.50	47.10	46.55	43.11	37.31
92439.31	450100.67	-4.10	7.50	48.20	47.66	44.17	38.42
92433.23	450101.83	-4.06	1.50	45.74	45.34	41.17	36.07
92433.23	450101.83	-4.06	4.50	48.84	48.44	44.26	39.18
92433.23	450101.83	-4.06	7.50	51.06	50.67	46.48	41.40
92442.72	450075.35	-4.06	1.50	43.33	42.91	38.83	33.66
92442.72	450075.35	-4.06	4.50	46.17	45.74	41.67	36.51
92442.72	450075.35	-4.06	7.50	48.05	47.62	43.54	38.39
92446.24	450080.16	-4.09	1.50	44.07	43.65	39.60	34.38
92446.24	450080.16	-4.09	4.50	46.51	45.98	42.43	36.75
92446.24	450080.16	-4.09	7.50	48.49	47.99	44.30	38.75
92452.24	450078.93	-4.13	1.50	40.39	39.64	37.02	30.44

92452.24	450078.93	-4.13	4.50	42.77	42.01	39.39	32.82
92452.24	450078.93	-4.13	7.50	44.33	43.60	40.88	34.40
92454.42	450072.90	-4.13	1.50	38.70	37.93	35.34	28.75
92454.42	450072.90	-4.13	4.50	42.35	41.64	38.85	32.44
92454.42	450072.90	-4.13	7.50	44.24	43.56	40.65	34.34
92450.69	450068.17	-4.09	1.50	36.08	35.54	31.81	26.44
92450.69	450068.17	-4.09	4.50	41.52	40.80	37.96	31.67
92450.69	450068.17	-4.09	7.50	44.26	43.64	40.42	34.47
92449.57	450054.83	-4.05	1.50	40.24	39.80	35.64	30.63
92449.57	450054.83	-4.05	4.50	43.88	43.45	39.28	34.27
92449.57	450054.83	-4.05	7.50	46.50	46.08	41.91	36.88
92453.18	450059.74	-4.09	1.50	39.52	38.79	36.00	29.65
92453.18	450059.74	-4.09	4.50	42.03	41.35	38.35	32.21
92453.18	450059.74	-4.09	7.50	44.51	43.91	40.57	34.74
92459.16	450058.33	-4.13	1.50	39.32	38.40	36.37	29.25
92459.16	450058.33	-4.13	4.50	42.63	41.71	39.68	32.56
92459.16	450058.33	-4.13	7.50	44.22	43.39	41.07	34.20
92455.61	450053.68	-4.09	1.50	35.80	35.22	31.62	26.14
92455.61	450053.68	-4.09	4.50	42.87	42.06	39.57	32.93
92455.61	450053.68	-4.09	7.50	44.99	44.25	41.50	35.10
92454.69	450037.96	-4.05	1.50	40.77	40.31	36.28	31.13
92454.69	450037.96	-4.05	4.50	44.26	43.83	39.69	34.63
92454.69	450037.96	-4.05	7.50	47.59	47.18	43.01	37.95
92458.51	450042.58	-4.08	1.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	4.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	7.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92464.26	450041.49	-4.12	1.50	42.15	41.16	39.35	32.03
92464.26	450041.49	-4.12	4.50	45.49	44.48	42.77	35.35
92464.26	450041.49	-4.12	7.50	47.09	46.13	44.28	36.97
92466.47	450035.34	-4.12	1.50	42.02	41.30	38.59	32.08
92466.47	450035.34	-4.12	4.50	47.36	46.30	44.73	37.18
92466.47	450035.34	-4.12	7.50	48.59	47.56	45.91	38.42
92462.75	450030.68	-4.08	1.50	44.38	43.70	40.79	34.50
92462.75	450030.68	-4.08	4.50	47.99	47.23	44.61	38.05
92462.75	450030.68	-4.08	7.50	50.13	49.42	46.61	40.22
92456.77	450032.16	-4.05	1.50	43.07	42.57	38.83	33.36
92456.77	450032.16	-4.05	4.50	45.85	45.37	41.51	36.17
92456.77	450032.16	-4.05	7.50	48.65	48.20	44.23	38.97
92465.49	450001.07	-4.17	1.50	48.15	47.75	43.61	38.46
92465.49	450001.07	-4.17	4.50	50.14	49.74	45.55	40.48
92465.49	450001.07	-4.17	7.50	52.56	52.17	47.97	42.90
92468.29	450007.98	-4.13	1.50	45.42	44.58	42.26	35.42
92468.29	450007.98	-4.13	4.50	47.42	46.63	44.09	37.47
92468.29	450007.98	-4.13	7.50	49.29	48.58	45.74	39.40
92473.11	450005.24	-4.18	1.50	42.97	42.07	39.95	32.93
92473.11	450005.24	-4.18	4.50	44.91	44.00	41.91	34.86
92473.11	450005.24	-4.18	7.50	46.33	45.47	43.24	36.30
92471.70	449998.31	-4.23	1.50	44.74	44.30	40.35	35.04
92471.70	449998.31	-4.23	4.50	46.87	46.29	42.91	37.08
92471.70	449998.31	-4.23	7.50	49.85	49.32	45.79	40.07

92483.85	450008.44	-4.22	1.50	40.85	40.15	37.16	31.04
92483.85	450008.44	-4.22	4.50	45.60	45.03	41.58	35.85
92483.85	450008.44	-4.22	7.50	48.49	47.97	44.33	38.75
92485.23	450015.38	-4.20	1.50	47.55	46.55	44.78	37.43
92485.23	450015.38	-4.20	4.50	49.56	48.59	46.73	39.45
92485.23	450015.38	-4.20	7.50	50.42	49.54	47.39	40.38
92491.71	450012.42	-4.24	1.50	46.08	45.04	43.40	35.92
92491.71	450012.42	-4.24	4.50	48.28	47.24	45.64	38.11
92491.71	450012.42	-4.24	7.50	49.02	48.00	46.32	38.86
92489.53	450006.09	-4.27	1.50	43.16	42.30	40.03	33.17
92489.53	450006.09	-4.27	4.50	47.61	46.77	44.42	37.62
92489.53	450006.09	-4.27	7.50	49.65	48.91	46.26	39.71
92500.67	450016.24	-4.31	1.50	41.79	41.01	38.39	31.89
92500.67	450016.24	-4.31	4.50	45.43	44.69	41.94	35.54
92500.67	450016.24	-4.31	7.50	48.49	47.88	44.66	38.67
92501.97	450022.77	-4.33	1.50	52.03	50.95	49.46	41.84
92501.97	450022.77	-4.33	4.50	53.34	52.29	50.71	43.16
92501.97	450022.77	-4.33	7.50	53.66	52.63	50.98	43.49
92508.54	450020.05	-4.37	1.50	54.75	53.66	52.20	44.54
92508.54	450020.05	-4.37	4.50	55.69	54.61	53.14	45.48
92508.54	450020.05	-4.37	7.50	55.84	54.77	53.28	45.63
92506.07	450013.40	-4.34	1.50	49.71	48.67	47.03	39.55
92506.07	450013.40	-4.34	4.50	50.47	49.53	47.57	40.38
92506.07	450013.40	-4.34	7.50	51.54	50.71	48.40	41.52
92479.56	450066.61	-4.29	1.50	40.13	39.42	36.50	30.31
92479.56	450066.61	-4.29	4.50	42.26	41.64	38.35	32.51
92479.56	450066.61	-4.29	7.50	44.77	44.19	40.76	35.03
92483.26	450071.40	-4.33	1.50	50.51	49.43	47.94	40.30
92483.26	450071.40	-4.33	4.50	51.24	50.18	48.63	41.04
92483.26	450071.40	-4.33	7.50	51.32	50.29	48.65	41.14
92489.16	450070.09	-4.36	1.50	57.43	56.34	54.88	47.21
92489.16	450070.09	-4.36	4.50	58.23	57.15	55.67	48.01
92489.16	450070.09	-4.36	7.50	58.24	57.16	55.68	48.02
92491.07	450064.78	-4.36	1.50	57.42	56.33	54.87	47.20
92491.07	450064.78	-4.36	4.50	58.17	57.10	55.61	47.95
92491.07	450064.78	-4.36	7.50	58.17	57.09	55.61	47.95
92493.07	450059.24	-4.36	1.50	57.35	56.26	54.80	47.14
92493.07	450059.24	-4.36	4.50	58.10	57.02	55.54	47.88
92493.07	450059.24	-4.36	7.50	58.12	57.05	55.56	47.91
92494.97	450053.96	-4.36	1.50	57.15	56.06	54.60	46.94
92494.97	450053.96	-4.36	4.50	57.88	56.80	55.33	47.67
92494.97	450053.96	-4.36	7.50	57.96	56.88	55.40	47.74
92497.00	450048.33	-4.36	1.50	56.95	55.86	54.39	46.74
92497.00	450048.33	-4.36	4.50	57.69	56.61	55.13	47.47
92497.00	450048.33	-4.36	7.50	57.78	56.71	55.21	47.56
92493.09	450043.72	-4.32	1.50	52.14	51.08	49.52	41.96
92493.09	450043.72	-4.32	4.50	53.14	52.13	50.44	42.97
92493.09	450043.72	-4.32	7.50	53.61	52.63	50.82	43.47
92487.41	450044.82	-4.29	1.50	43.21	42.30	40.19	33.20
92487.41	450044.82	-4.29	4.50	44.22	43.71	40.03	34.50

92487.41	450044.82	-4.29	7.50	46.34	45.81	42.18	36.62
92485.36	450050.51	-4.29	1.50	41.31	40.69	37.44	31.52
92485.36	450050.51	-4.29	4.50	43.90	43.26	40.06	34.11
92485.36	450050.51	-4.29	7.50	46.35	45.74	42.46	36.57
92483.60	450055.39	-4.29	1.50	40.25	39.51	36.70	30.40
92483.60	450055.39	-4.29	4.50	43.66	42.97	40.01	33.82
92483.60	450055.39	-4.29	7.50	46.15	45.52	42.34	36.35
92481.50	450061.21	-4.29	1.50	39.59	38.89	35.91	29.79
92481.50	450061.21	-4.29	4.50	43.09	42.40	39.41	33.26
92481.50	450061.21	-4.29	7.50	45.77	45.15	41.92	35.98
92468.94	450096.11	-4.29	1.50	42.43	42.01	37.92	32.76
92468.94	450096.11	-4.29	4.50	44.74	44.33	40.19	35.09
92468.94	450096.11	-4.29	7.50	46.81	46.39	42.25	37.16
92472.74	450101.07	-4.33	1.50	52.40	51.36	49.76	42.23
92472.74	450101.07	-4.33	4.50	53.36	52.33	50.68	43.19
92472.74	450101.07	-4.33	7.50	53.53	52.53	50.81	43.38
92478.63	450099.37	-4.37	1.50	57.38	56.29	54.84	47.17
92478.63	450099.37	-4.37	4.50	58.09	57.02	55.53	47.88
92478.63	450099.37	-4.37	7.50	58.12	57.05	55.57	47.90
92480.69	450093.66	-4.36	1.50	57.40	56.31	54.86	47.19
92480.69	450093.66	-4.36	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92480.69	450093.66	-4.36	7.50	58.12	57.04	55.56	47.90
92482.40	450088.92	-4.36	1.50	57.39	56.30	54.85	47.18
92482.40	450088.92	-4.36	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92482.40	450088.92	-4.36	7.50	58.13	57.06	55.57	47.92
92484.41	450083.34	-4.36	1.50	57.42	56.33	54.88	47.21
92484.41	450083.34	-4.36	4.50	58.14	57.06	55.59	47.92
92484.41	450083.34	-4.36	7.50	58.15	57.08	55.59	47.94
92486.33	450077.99	-4.36	1.50	57.44	56.35	54.90	47.23
92486.33	450077.99	-4.36	4.50	58.21	57.13	55.65	47.99
92486.33	450077.99	-4.36	7.50	58.20	57.13	55.64	47.98
92482.81	450073.57	-4.33	1.50	50.80	49.71	48.24	40.59
92482.81	450073.57	-4.33	4.50	51.48	50.41	48.91	41.27
92482.81	450073.57	-4.33	7.50	51.64	50.60	49.02	41.45
92476.70	450074.75	-4.29	1.50	37.58	37.08	33.10	27.99
92476.70	450074.75	-4.29	4.50	40.90	40.44	36.37	31.30
92476.70	450074.75	-4.29	7.50	44.20	43.76	39.65	34.58
92474.80	450079.99	-4.29	1.50	38.43	37.79	34.49	28.70
92474.80	450079.99	-4.29	4.50	40.45	39.93	36.06	30.83
92474.80	450079.99	-4.29	7.50	43.94	43.48	39.49	34.30
92472.90	450085.21	-4.29	1.50	38.00	37.52	33.48	28.41
92472.90	450085.21	-4.29	4.50	43.14	42.71	38.59	33.50
92472.90	450085.21	-4.29	7.50	45.93	45.51	41.36	36.28
92470.93	450090.63	-4.29	1.50	42.40	41.95	38.03	32.70
92470.93	450090.63	-4.29	4.50	44.68	44.23	40.24	35.00
92470.93	450090.63	-4.29	7.50	46.63	46.20	42.14	36.97
92457.36	450128.62	-4.29	1.50	39.48	38.85	35.54	29.75
92457.36	450128.62	-4.29	4.50	41.58	41.13	36.97	31.99
92457.36	450128.62	-4.29	7.50	44.75	44.32	40.16	35.14
92460.93	450133.53	-4.33	1.50	50.71	49.63	48.15	40.50

92460.93	450133.53	-4.33	4.50	51.35	50.28	48.77	41.14
92460.93	450133.53	-4.33	7.50	51.51	50.47	48.88	41.32
92466.97	450131.82	-4.37	1.50	57.45	56.36	54.91	47.24
92466.97	450131.82	-4.37	4.50	58.17	57.09	55.61	47.95
92466.97	450131.82	-4.37	7.50	58.17	57.09	55.61	47.95
92468.92	450126.40	-4.37	1.50	57.44	56.35	54.89	47.23
92468.92	450126.40	-4.37	4.50	58.15	57.07	55.59	47.93
92468.92	450126.40	-4.37	7.50	58.15	57.08	55.60	47.93
92470.72	450121.40	-4.37	1.50	57.40	56.31	54.86	47.19
92470.72	450121.40	-4.37	4.50	58.11	57.03	55.55	47.89
92470.72	450121.40	-4.37	7.50	58.13	57.06	55.57	47.91
92472.84	450115.51	-4.37	1.50	57.38	56.29	54.84	47.17
92472.84	450115.51	-4.37	4.50	58.09	57.01	55.53	47.88
92472.84	450115.51	-4.37	7.50	58.09	57.02	55.53	47.88
92474.63	450110.54	-4.37	1.50	57.40	56.31	54.85	47.19
92474.63	450110.54	-4.37	4.50	58.10	57.02	55.55	47.88
92474.63	450110.54	-4.37	7.50	58.12	57.05	55.57	47.90
92471.07	450105.97	-4.33	1.50	52.24	51.17	49.65	42.05
92471.07	450105.97	-4.33	4.50	53.24	52.19	50.61	43.05
92471.07	450105.97	-4.33	7.50	53.39	52.37	50.71	43.22
92465.21	450106.89	-4.29	1.50	40.16	39.62	35.97	30.47
92465.21	450106.89	-4.29	4.50	44.47	44.01	40.09	34.78
92465.21	450106.89	-4.29	7.50	47.02	46.57	42.58	37.34
92463.23	450112.37	-4.29	1.50	40.12	39.45	36.35	30.34
92463.23	450112.37	-4.29	4.50	43.06	42.56	38.73	33.38
92463.23	450112.37	-4.29	7.50	45.95	45.49	41.54	36.28
92461.30	450117.71	-4.29	1.50	39.81	39.17	35.94	30.06
92461.30	450117.71	-4.29	4.50	43.40	42.86	39.24	33.69
92461.30	450117.71	-4.29	7.50	46.20	45.70	41.97	36.49
92459.37	450123.06	-4.29	1.50	39.43	38.81	35.47	29.71
92459.37	450123.06	-4.29	4.50	42.29	41.82	37.80	32.66
92459.37	450123.06	-4.29	7.50	45.38	44.93	40.88	35.73
92446.75	450158.00	-4.29	1.50	42.56	41.74	39.28	32.63
92446.75	450158.00	-4.29	4.50	44.18	43.65	39.98	34.47
92446.75	450158.00	-4.29	7.50	46.72	46.20	42.52	37.00
92450.26	450163.03	-4.33	1.50	53.38	52.30	50.81	43.19
92450.26	450163.03	-4.33	4.50	54.32	53.27	51.69	44.14
92450.26	450163.03	-4.33	7.50	54.64	53.62	51.95	44.47
92456.28	450161.70	-4.37	1.50	57.44	56.35	54.90	47.23
92456.28	450161.70	-4.37	4.50	58.12	57.04	55.57	47.90
92456.28	450161.70	-4.37	7.50	58.14	57.07	55.59	47.92
92458.28	450156.11	-4.37	1.50	57.46	56.37	54.92	47.25
92458.28	450156.11	-4.37	4.50	58.15	57.07	55.60	47.93
92458.28	450156.11	-4.37	7.50	58.20	57.13	55.64	47.99
92460.20	450150.75	-4.37	1.50	57.43	56.34	54.89	47.22
92460.20	450150.75	-4.37	4.50	58.12	57.04	55.57	47.90
92460.20	450150.75	-4.37	7.50	58.16	57.08	55.60	47.94
92462.13	450145.40	-4.37	1.50	57.42	56.33	54.88	47.21
92462.13	450145.40	-4.37	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92462.13	450145.40	-4.37	7.50	58.13	57.05	55.57	47.91

92464.09	450139.94	-4.37	1.50	57.43	56.34	54.89	47.22
92464.09	450139.94	-4.37	4.50	58.12	57.04	55.57	47.90
92464.09	450139.94	-4.37	7.50	58.14	57.06	55.59	47.92
92460.47	450135.59	-4.33	1.50	50.66	49.58	48.09	40.45
92460.47	450135.59	-4.33	4.50	51.30	50.24	48.69	41.10
92460.47	450135.59	-4.33	7.50	51.38	50.37	48.69	41.21
92454.37	450136.81	-4.29	1.50	40.02	39.33	36.29	30.23
92454.37	450136.81	-4.29	4.50	42.65	42.08	38.56	32.94
92454.37	450136.81	-4.29	7.50	45.34	44.81	41.12	35.64
92452.55	450141.89	-4.29	1.50	39.85	39.22	35.95	30.11
92452.55	450141.89	-4.29	4.50	43.62	43.03	39.63	33.88
92452.55	450141.89	-4.29	7.50	46.08	45.51	42.03	36.34
92450.53	450147.51	-4.29	1.50	40.83	40.20	36.95	31.06
92450.53	450147.51	-4.29	4.50	44.96	44.38	40.97	35.20
92450.53	450147.51	-4.29	7.50	47.26	46.69	43.25	37.50
92448.71	450152.57	-4.29	1.50	41.78	41.19	37.83	32.02
92448.71	450152.57	-4.29	4.50	44.91	44.35	40.85	35.16
92448.71	450152.57	-4.29	7.50	47.17	46.61	43.11	37.42
92395.15	450173.31	-4.30	1.50	46.72	46.32	42.15	37.05
92395.15	450173.31	-4.30	4.50	50.38	49.98	45.77	40.73
92395.15	450173.31	-4.30	7.50	52.93	52.54	48.34	43.27
92396.06	450179.47	-4.33	1.50	46.15	45.75	41.62	36.47
92396.06	450179.47	-4.33	4.50	49.53	49.07	45.17	39.84
92396.06	450179.47	-4.33	7.50	52.85	52.43	48.40	43.16
92401.44	450175.15	-4.29	1.50	41.27	40.37	38.24	31.24
92401.44	450175.15	-4.29	4.50	44.21	43.37	41.05	34.21
92401.44	450175.15	-4.29	7.50	46.59	45.86	43.14	36.67
92399.90	450169.97	-4.27	1.50	45.54	44.82	42.05	35.63
92399.90	450169.97	-4.27	4.50	47.82	47.15	44.16	37.96
92399.90	450169.97	-4.27	7.50	49.36	48.73	45.58	39.53
92410.81	450178.13	-4.28	1.50	40.67	40.06	36.64	30.97
92410.81	450178.13	-4.28	4.50	46.19	45.70	41.87	36.50
92410.81	450178.13	-4.28	7.50	49.63	49.18	45.21	39.94
92411.22	450185.89	-4.33	1.50	42.34	41.68	38.57	32.53
92411.22	450185.89	-4.33	4.50	47.34	46.85	43.07	37.63
92411.22	450185.89	-4.33	7.50	51.17	50.73	46.77	41.46
92416.79	450188.24	-4.31	1.50	42.76	42.22	38.65	33.02
92416.79	450188.24	-4.31	4.50	47.02	46.55	42.70	37.32
92416.79	450188.24	-4.31	7.50	50.71	50.28	46.30	41.01
92422.56	450183.25	-4.23	1.50	47.75	46.69	45.13	37.57
92422.56	450183.25	-4.23	4.50	48.88	47.88	46.14	38.74
92422.56	450183.25	-4.23	7.50	49.90	48.97	47.00	39.81
92421.07	450178.95	-4.22	1.50	47.49	46.52	44.67	37.39
92421.07	450178.95	-4.22	4.50	49.69	48.76	46.76	39.61
92421.07	450178.95	-4.22	7.50	50.70	49.86	47.57	40.69
92415.11	450176.43	-4.24	1.50	46.43	45.49	43.51	36.36
92415.11	450176.43	-4.24	4.50	48.75	47.87	45.70	38.71
92415.11	450176.43	-4.24	7.50	49.95	49.15	46.69	39.98
92428.80	450208.19	-4.35	1.50	43.17	42.49	39.49	33.34
92428.80	450208.19	-4.35	4.50	46.60	46.05	42.54	36.85

92428.80	450208.19	-4.35	7.50	49.87	49.40	45.56	40.15
92432.30	450213.45	-4.35	1.50	53.07	52.00	50.49	42.88
92432.30	450213.45	-4.35	4.50	54.17	53.14	51.49	44.01
92432.30	450213.45	-4.35	7.50	54.72	53.77	51.87	44.60
92438.11	450212.28	-4.37	1.50	57.69	56.60	55.16	47.48
92438.11	450212.28	-4.37	4.50	58.32	57.23	55.77	48.10
92438.11	450212.28	-4.37	7.50	58.34	57.26	55.79	48.12
92440.06	450206.86	-4.37	1.50	57.73	56.64	55.19	47.51
92440.06	450206.86	-4.37	4.50	58.34	57.26	55.79	48.13
92440.06	450206.86	-4.37	7.50	58.38	57.30	55.83	48.16
92442.02	450201.42	-4.37	1.50	57.76	56.67	55.22	47.55
92442.02	450201.42	-4.37	4.50	58.41	57.32	55.86	48.19
92442.02	450201.42	-4.37	7.50	58.40	57.33	55.85	48.18
92443.98	450195.95	-4.37	1.50	57.75	56.66	55.21	47.54
92443.98	450195.95	-4.37	4.50	58.39	57.31	55.84	48.17
92443.98	450195.95	-4.37	7.50	58.39	57.31	55.83	48.17
92446.00	450190.35	-4.37	1.50	57.74	56.65	55.20	47.52
92446.00	450190.35	-4.37	4.50	58.38	57.30	55.83	48.17
92446.00	450190.35	-4.37	7.50	58.37	57.29	55.81	48.15
92442.35	450185.89	-4.33	1.50	53.31	52.24	50.71	43.12
92442.35	450185.89	-4.33	4.50	54.26	53.21	51.63	44.07
92442.35	450185.89	-4.33	7.50	54.48	53.46	51.81	44.30
92436.24	450187.29	-4.30	1.50	39.88	39.43	35.33	30.27
92436.24	450187.29	-4.30	4.50	44.17	43.75	39.57	34.54
92436.24	450187.29	-4.30	7.50	47.74	47.33	43.16	38.08
92434.26	450192.87	-4.30	1.50	42.12	41.46	38.37	32.31
92434.26	450192.87	-4.30	4.50	46.46	45.92	42.35	36.71
92434.26	450192.87	-4.30	7.50	49.23	48.75	44.94	39.51
92432.39	450198.10	-4.30	1.50	43.72	43.16	39.69	33.95
92432.39	450198.10	-4.30	4.50	47.22	46.69	43.11	37.48
92432.39	450198.10	-4.30	7.50	49.98	49.50	45.73	40.25
92430.49	450203.44	-4.30	1.50	43.87	43.27	39.98	34.07
92430.49	450203.44	-4.30	4.50	47.10	46.54	43.05	37.34
92430.49	450203.44	-4.30	7.50	49.96	49.48	45.70	40.24
92444.81	450069.51	-4.06	1.50	41.48	41.03	36.99	31.84
92444.81	450069.51	-4.06	4.50	45.67	45.24	41.14	36.01
92444.81	450069.51	-4.06	7.50	48.56	48.14	44.01	38.90

```

;Aangemaakt door      Geomilieu V4.01
;Model                Berkelseweg 2027 - verkaveling 23 aug 2017 (reparatie)
;Groep                Sierraadlaan
;Inclusief groepsreducties  Nee
;Rekenmethode         Wegverkeerslawaaai
;Perioden              Lden - Dag - Avond - Nacht
;Detaillevel results  Totaalresultaten
;Exported values       Total values
;Aantal vormpunten    624
;Maaiveldhoogte       Ja
;Hoogte                Ja
;Rekenpunten geexporteerd  Ja

```

[X]	[Y]	[Maaiveld]	[Hoogte]	[Lden]	[Dag]	[Avond]	[Nacht]
92352.35	450138.79	-3.45	1.50	25.13	24.12	22.52	14.87
92352.35	450138.79	-3.45	4.50	26.34	25.37	23.71	16.07
92352.35	450138.79	-3.45	7.50	24.83	23.81	22.23	14.58
92355.28	450142.45	-3.59	1.50	27.19	26.20	24.57	16.92
92355.28	450142.45	-3.59	4.50	35.35	34.27	32.80	25.12
92355.28	450142.45	-3.59	7.50	36.46	35.38	33.91	26.24
92363.25	450141.59	-3.90	1.50	31.54	30.53	28.94	21.28
92363.25	450141.59	-3.90	4.50	34.01	32.99	31.41	23.76
92363.25	450141.59	-3.90	7.50	35.33	34.32	32.73	25.08
92356.97	450136.55	-3.61	1.50	26.31	25.36	23.66	16.02
92356.97	450136.55	-3.61	4.50	31.31	30.28	28.72	21.07
92356.97	450136.55	-3.61	7.50	33.04	32.02	30.44	22.79
92354.52	450127.62	-3.43	1.50	24.52	23.53	21.91	14.26
92354.52	450127.62	-3.43	4.50	27.14	26.14	24.53	16.88
92354.52	450127.62	-3.43	7.50	21.27	20.35	18.59	10.96
92357.57	450131.80	-3.58	1.50	25.38	24.42	22.73	15.09
92357.57	450131.80	-3.58	4.50	27.54	26.61	24.88	17.25
92357.57	450131.80	-3.58	7.50	30.46	29.50	27.81	20.17
92364.16	450130.91	-3.83	1.50	29.30	28.35	26.64	19.01
92364.16	450130.91	-3.83	4.50	30.80	29.86	28.14	20.51
92364.16	450130.91	-3.83	7.50	32.78	31.83	30.12	22.49
92367.04	450125.29	-3.89	1.50	29.93	28.97	27.29	19.65
92367.04	450125.29	-3.89	4.50	34.33	33.30	31.74	24.08
92367.04	450125.29	-3.89	7.50	35.73	34.71	33.14	25.49
92362.06	450120.40	-3.65	1.50	25.64	24.69	22.99	15.36
92362.06	450120.40	-3.65	4.50	27.03	26.11	24.35	16.73
92362.06	450120.40	-3.65	7.50	29.04	28.11	26.37	18.74
92357.31	450122.36	-3.49	1.50	22.84	21.89	20.19	12.56
92357.31	450122.36	-3.49	4.50	24.45	23.53	21.77	14.15
92357.31	450122.36	-3.49	7.50	21.06	20.14	18.39	10.76
92360.52	450109.60	-3.49	1.50	22.08	21.12	19.43	11.79
92360.52	450109.60	-3.49	4.50	23.43	22.51	20.76	13.13
92360.52	450109.60	-3.49	7.50	18.68	17.75	16.02	8.39
92362.88	450115.97	-3.64	1.50	26.01	25.05	23.36	15.73
92362.88	450115.97	-3.64	4.50	31.85	30.80	29.28	21.62
92362.88	450115.97	-3.64	7.50	33.59	32.56	31.01	23.35
92370.11	450112.85	-3.90	1.50	29.56	28.61	26.91	19.28



92370.11	450112.85	-3.90	4.50	32.03	31.06	29.40	21.76
92370.11	450112.85	-3.90	7.50	33.49	32.51	30.86	23.22
92364.83	450107.45	-3.64	1.50	26.26	25.31	23.61	15.98
92364.83	450107.45	-3.64	4.50	27.56	26.63	24.88	17.26
92364.83	450107.45	-3.64	7.50	29.35	28.42	26.69	19.06
92368.07	450094.88	-3.65	1.50	22.48	21.51	19.85	12.20
92368.07	450094.88	-3.65	4.50	24.07	23.12	21.41	13.78
92368.07	450094.88	-3.65	7.50	18.21	17.29	15.53	7.90
92370.43	450099.07	-3.78	1.50	26.63	25.68	23.98	16.34
92370.43	450099.07	-3.78	4.50	28.08	27.15	25.42	17.79
92370.43	450099.07	-3.78	7.50	29.53	28.59	26.87	19.24
92377.79	450098.00	-3.93	1.50	29.18	28.23	26.53	18.90
92377.79	450098.00	-3.93	4.50	30.89	29.95	28.22	20.60
92377.79	450098.00	-3.93	7.50	32.68	31.73	30.02	22.39
92377.25	450092.03	-3.90	1.50	28.54	27.59	25.89	18.26
92377.25	450092.03	-3.90	4.50	29.73	28.79	27.06	19.44
92377.25	450092.03	-3.90	7.50	32.28	31.33	29.63	22.00
92372.20	450086.84	-3.74	1.50	27.01	26.03	24.38	16.73
92372.20	450086.84	-3.74	4.50	31.25	30.22	28.67	21.01
92372.20	450086.84	-3.74	7.50	32.48	31.44	29.90	22.24
92367.67	450088.34	-3.57	1.50	21.87	20.90	19.23	11.59
92367.67	450088.34	-3.57	4.50	24.12	23.16	21.48	13.84
92367.67	450088.34	-3.57	7.50	9.76	8.86	7.08	-0.55
92377.46	450061.58	-3.71	1.50	22.37	21.35	19.77	12.13
92377.46	450061.58	-3.71	4.50	23.71	22.72	21.09	13.45
92377.46	450061.58	-3.71	7.50	12.51	11.64	9.79	2.18
92379.07	450065.61	-3.76	1.50	27.34	26.36	24.71	17.06
92379.07	450065.61	-3.76	4.50	31.01	29.99	28.41	20.76
92379.07	450065.61	-3.76	7.50	31.57	30.56	28.96	21.31
92387.01	450065.19	-3.74	1.50	29.27	28.31	26.62	18.99
92387.01	450065.19	-3.74	4.50	32.80	31.80	30.19	22.55
92387.01	450065.19	-3.74	7.50	34.55	33.54	31.94	24.29
92387.32	450059.24	-3.70	1.50	28.03	27.08	25.38	17.75
92387.32	450059.24	-3.70	4.50	29.73	28.80	27.07	19.44
92387.32	450059.24	-3.70	7.50	31.97	31.03	29.31	21.68
92381.72	450053.66	-3.69	1.50	25.90	24.95	23.24	15.61
92381.72	450053.66	-3.69	4.50	27.15	26.22	24.49	16.86
92381.72	450053.66	-3.69	7.50	29.16	28.19	26.53	18.89
92377.89	450055.33	-3.67	1.50	23.66	22.61	21.09	13.42
92377.89	450055.33	-3.67	4.50	25.07	24.04	22.48	14.82
92377.89	450055.33	-3.67	7.50	11.19	10.24	8.54	0.90
92384.54	450038.56	-3.60	1.50	20.93	19.96	18.29	10.65
92384.54	450038.56	-3.60	4.50	22.07	21.14	19.40	11.77
92384.54	450038.56	-3.60	7.50	2.82	1.97	0.07	-7.52
92386.53	450043.31	-3.62	1.50	26.04	25.09	23.38	15.75
92386.53	450043.31	-3.62	4.50	27.78	26.85	25.11	17.49
92386.53	450043.31	-3.62	7.50	29.38	28.44	26.72	19.09
92394.21	450041.84	-3.64	1.50	28.80	27.85	26.15	18.52
92394.21	450041.84	-3.64	4.50	31.74	30.75	29.11	21.47
92394.21	450041.84	-3.64	7.50	33.36	32.36	30.74	23.10

92390.18	450035.32	-3.60	1.50	25.80	24.85	23.15	15.51
92390.18	450035.32	-3.60	4.50	30.27	29.24	27.68	20.03
92390.18	450035.32	-3.60	7.50	32.15	31.10	29.57	21.91
92386.51	450023.68	-3.54	1.50	20.62	19.66	17.97	10.34
92386.51	450023.68	-3.54	4.50	21.68	20.77	19.00	11.38
92386.51	450023.68	-3.54	7.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92388.18	450026.98	-3.56	1.50	24.86	23.91	22.20	14.57
92388.18	450026.98	-3.56	4.50	28.66	27.66	26.04	18.40
92388.18	450026.98	-3.56	7.50	30.74	29.75	28.12	20.48
92397.32	450026.53	-3.62	1.50	30.34	29.35	27.71	20.07
92397.32	450026.53	-3.62	4.50	34.80	33.76	32.22	24.56
92397.32	450026.53	-3.62	7.50	36.22	35.17	33.64	25.98
92400.04	450021.39	-3.63	1.50	29.99	29.02	27.36	19.72
92400.04	450021.39	-3.63	4.50	32.88	31.89	30.26	22.62
92400.04	450021.39	-3.63	7.50	34.95	33.93	32.35	24.70
92393.63	450015.91	-3.60	1.50	24.94	23.99	22.28	14.65
92393.63	450015.91	-3.60	4.50	27.18	26.25	24.52	16.89
92393.63	450015.91	-3.60	7.50	28.99	28.03	26.35	18.72
92390.35	450018.27	-3.56	1.50	20.18	19.23	17.52	9.89
92390.35	450018.27	-3.56	4.50	21.18	20.28	18.48	10.86
92390.35	450018.27	-3.56	7.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92397.39	450004.07	-3.83	1.50	23.25	22.21	20.68	13.01
92397.39	450004.07	-3.83	4.50	25.83	24.78	23.25	15.59
92397.39	450004.07	-3.83	7.50	19.68	18.65	17.09	9.45
92400.75	450010.49	-3.69	1.50	26.80	25.85	24.15	16.51
92400.75	450010.49	-3.69	4.50	28.51	27.58	25.84	18.22
92400.75	450010.49	-3.69	7.50	30.09	29.15	27.43	19.81
92407.10	450007.35	-3.76	1.50	31.12	30.14	28.50	20.85
92407.10	450007.35	-3.76	4.50	36.06	35.01	33.48	25.82
92407.10	450007.35	-3.76	7.50	37.73	36.67	35.16	27.50
92401.04	450001.47	-3.89	1.50	25.74	24.78	23.10	15.46
92401.04	450001.47	-3.89	4.50	28.81	27.83	26.18	18.54
92401.04	450001.47	-3.89	7.50	30.53	29.50	27.94	20.28
92400.84	449987.25	-4.20	1.50	20.31	19.30	17.70	10.05
92400.84	449987.25	-4.20	4.50	23.00	22.00	20.39	12.74
92400.84	449987.25	-4.20	7.50	16.19	15.31	13.47	5.86
92402.47	449993.94	-4.06	1.50	26.80	25.81	24.17	16.53
92402.47	449993.94	-4.06	4.50	28.38	27.41	25.74	18.11
92402.47	449993.94	-4.06	7.50	29.95	29.00	27.30	19.67
92408.29	449991.81	-4.10	1.50	33.40	32.37	30.82	23.16
92408.29	449991.81	-4.10	4.50	35.69	34.64	33.11	25.45
92408.29	449991.81	-4.10	7.50	36.90	35.85	34.33	26.67
92406.88	449984.82	-4.27	1.50	25.95	24.98	23.31	15.67
92406.88	449984.82	-4.27	4.50	32.75	31.69	30.18	22.52
92406.88	449984.82	-4.27	7.50	34.26	33.20	31.70	24.03
92433.75	450010.49	-3.89	1.50	24.76	23.79	22.13	14.49
92433.75	450010.49	-3.89	4.50	27.63	26.61	25.04	17.39
92433.75	450010.49	-3.89	7.50	30.20	29.15	27.63	19.97
92437.43	450015.28	-3.87	1.50	34.68	33.61	32.13	24.46
92437.43	450015.28	-3.87	4.50	37.28	36.20	34.73	27.07

92437.43	450015.28	-3.87	7.50	39.85	38.77	37.30	29.63
92443.35	450013.87	-3.92	1.50	40.48	39.39	37.94	30.27
92443.35	450013.87	-3.92	4.50	42.73	41.64	40.19	32.52
92443.35	450013.87	-3.92	7.50	44.33	43.24	41.78	34.11
92442.38	450010.14	-3.95	1.50	37.16	36.07	34.62	26.95
92442.38	450010.14	-3.95	4.50	38.62	37.53	36.08	28.41
92442.38	450010.14	-3.95	7.50	40.09	39.01	37.55	29.87
92429.98	450019.74	-3.83	1.50	25.17	24.19	22.54	14.90
92429.98	450019.74	-3.83	4.50	30.00	28.95	27.43	19.77
92429.98	450019.74	-3.83	7.50	31.64	30.59	29.07	21.41
92434.27	450024.57	-3.87	1.50	26.77	25.81	24.13	16.49
92434.27	450024.57	-3.87	4.50	27.75	26.82	25.07	17.45
92434.27	450024.57	-3.87	7.50	31.75	30.82	29.09	21.46
92439.69	450022.96	-3.90	1.50	39.52	38.43	36.97	29.31
92439.69	450022.96	-3.90	4.50	41.98	40.89	39.43	31.76
92439.69	450022.96	-3.90	7.50	43.56	42.48	41.02	33.34
92436.88	450018.59	-3.87	1.50	40.20	39.10	37.67	30.00
92436.88	450018.59	-3.87	4.50	39.89	38.80	37.35	29.67
92436.88	450018.59	-3.87	7.50	41.12	40.03	38.57	30.90
92427.11	450036.02	-3.85	1.50	23.43	22.49	20.77	13.14
92427.11	450036.02	-3.85	4.50	24.36	23.43	21.69	14.07
92427.11	450036.02	-3.85	7.50	25.74	24.81	23.08	15.45
92431.24	450040.58	-3.89	1.50	27.50	26.56	24.84	17.22
92431.24	450040.58	-3.89	4.50	28.32	27.39	25.65	18.02
92431.24	450040.58	-3.89	7.50	31.55	30.61	28.88	21.26
92436.92	450039.04	-3.93	1.50	30.06	29.10	27.41	19.77
92436.92	450039.04	-3.93	4.50	32.55	31.60	29.89	22.27
92436.92	450039.04	-3.93	7.50	35.45	34.49	32.81	25.18
92437.28	450032.95	-3.91	1.50	31.97	30.96	29.36	21.71
92437.28	450032.95	-3.91	4.50	34.67	33.65	32.07	24.42
92437.28	450032.95	-3.91	7.50	37.54	36.52	34.94	27.29
92435.51	450029.12	-3.89	1.50	37.34	36.25	34.79	27.13
92435.51	450029.12	-3.89	4.50	36.94	35.87	34.38	26.72
92435.51	450029.12	-3.89	7.50	38.53	37.47	35.97	28.31
92427.55	450029.84	-3.84	1.50	23.76	22.82	21.10	13.47
92427.55	450029.84	-3.84	4.50	24.36	23.45	21.68	14.06
92427.55	450029.84	-3.84	7.50	25.15	24.24	22.46	14.84
92419.95	450053.44	-3.85	1.50	22.84	21.91	20.17	12.54
92419.95	450053.44	-3.85	4.50	23.74	22.83	21.04	13.43
92419.95	450053.44	-3.85	7.50	24.54	23.63	21.85	14.24
92425.74	450058.73	-3.90	1.50	29.28	28.33	26.63	19.00
92425.74	450058.73	-3.90	4.50	30.64	29.69	27.99	20.36
92425.74	450058.73	-3.90	7.50	32.98	32.02	30.34	22.70
92429.68	450056.70	-3.92	1.50	33.71	32.68	31.13	23.47
92429.68	450056.70	-3.92	4.50	38.28	37.21	35.72	28.05
92429.68	450056.70	-3.92	7.50	40.25	39.19	37.69	30.03
92432.48	450051.65	-3.93	1.50	33.56	32.53	30.97	23.33
92432.48	450051.65	-3.93	4.50	37.19	36.14	34.62	26.96
92432.48	450051.65	-3.93	7.50	39.36	38.32	36.78	29.12
92430.09	450047.38	-3.90	1.50	28.46	27.51	25.81	18.18

92430.09	450047.38	-3.90	4.50	31.38	30.39	28.76	21.11
92430.09	450047.38	-3.90	7.50	34.49	33.48	31.88	24.23
92422.81	450048.20	-3.85	1.50	23.43	22.49	20.77	13.13
92422.81	450048.20	-3.85	4.50	24.38	23.47	21.70	14.08
92422.81	450048.20	-3.85	7.50	25.48	24.55	22.80	15.18
92410.28	450070.41	-3.82	1.50	24.54	23.58	21.90	14.27
92410.28	450070.41	-3.82	4.50	27.66	26.65	25.06	17.41
92410.28	450070.41	-3.82	7.50	28.69	27.67	26.10	18.45
92416.43	450075.71	-3.88	1.50	34.24	33.19	31.68	24.01
92416.43	450075.71	-3.88	4.50	34.77	33.73	32.18	24.53
92416.43	450075.71	-3.88	7.50	36.14	35.11	33.55	25.90
92420.04	450073.44	-3.90	1.50	33.72	32.69	31.13	23.47
92420.04	450073.44	-3.90	4.50	35.36	34.34	32.76	25.11
92420.04	450073.44	-3.90	7.50	37.26	36.24	34.65	27.01
92423.23	450068.73	-3.91	1.50	34.60	33.56	32.02	24.36
92423.23	450068.73	-3.91	4.50	36.16	35.13	33.58	25.92
92423.23	450068.73	-3.91	7.50	38.10	37.07	35.51	27.86
92421.62	450064.55	-3.89	1.50	28.98	28.01	26.35	18.71
92421.62	450064.55	-3.89	4.50	32.05	31.04	29.45	21.80
92421.62	450064.55	-3.89	7.50	34.52	33.51	31.91	24.27
92413.73	450065.06	-3.83	1.50	23.98	23.03	21.32	13.69
92413.73	450065.06	-3.83	4.50	24.71	23.79	22.03	14.40
92413.73	450065.06	-3.83	7.50	25.34	24.42	22.66	15.04
92403.10	450095.43	-3.84	1.50	23.95	23.00	21.29	13.66
92403.10	450095.43	-3.84	4.50	24.59	23.67	21.91	14.28
92403.10	450095.43	-3.84	7.50	25.07	24.16	22.39	14.76
92410.20	450101.20	-3.90	1.50	31.62	30.60	29.03	21.38
92410.20	450101.20	-3.90	4.50	32.67	31.66	30.07	22.42
92410.20	450101.20	-3.90	7.50	34.40	33.39	31.79	24.14
92412.76	450098.76	-3.91	1.50	30.96	30.00	28.31	20.67
92412.76	450098.76	-3.91	4.50	33.86	32.87	31.23	23.59
92412.76	450098.76	-3.91	7.50	36.28	35.29	33.66	26.02
92411.85	450094.88	-3.89	1.50	28.39	27.41	25.75	18.12
92411.85	450094.88	-3.89	4.50	33.33	32.30	30.74	23.10
92411.85	450094.88	-3.89	7.50	35.92	34.88	33.34	25.68
92396.56	450113.68	-3.98	1.50	24.49	23.55	21.83	14.21
92396.56	450113.68	-3.98	4.50	25.94	24.99	23.29	15.65
92396.56	450113.68	-3.98	7.50	27.04	26.09	24.38	16.75
92403.24	450118.90	-3.97	1.50	29.66	28.70	27.01	19.38
92403.24	450118.90	-3.97	4.50	32.80	31.80	30.19	22.54
92403.24	450118.90	-3.97	7.50	34.96	33.95	32.36	24.71
92406.28	450116.76	-3.94	1.50	31.05	30.09	28.41	20.77
92406.28	450116.76	-3.94	4.50	34.97	33.96	32.37	24.72
92406.28	450116.76	-3.94	7.50	37.31	36.29	34.71	27.06
92409.10	450111.22	-3.92	1.50	31.15	30.18	28.51	20.88
92409.10	450111.22	-3.92	4.50	35.13	34.11	32.52	24.88
92409.10	450111.22	-3.92	7.50	37.54	36.52	34.95	27.29
92407.29	450107.36	-3.90	1.50	28.15	27.20	25.49	17.87
92407.29	450107.36	-3.90	4.50	29.27	28.33	26.60	18.98
92407.29	450107.36	-3.90	7.50	31.39	30.45	28.72	21.10

92399.45	450107.93	-3.93	1.50	23.93	22.99	21.27	13.64
92399.45	450107.93	-3.93	4.50	25.35	24.42	22.69	15.06
92399.45	450107.93	-3.93	7.50	25.65	24.73	22.97	15.35
92386.74	450130.38	-4.09	1.50	24.15	23.22	21.49	13.86
92386.74	450130.38	-4.09	4.50	25.00	24.07	22.32	14.70
92386.74	450130.38	-4.09	7.50	26.30	25.37	23.63	16.00
92393.58	450135.79	-4.10	1.50	38.09	37.00	35.54	27.87
92393.58	450135.79	-4.10	4.50	37.96	36.90	35.40	27.74
92393.58	450135.79	-4.10	7.50	39.06	37.99	36.50	28.83
92396.48	450133.33	-4.08	1.50	34.76	33.71	32.19	24.53
92396.48	450133.33	-4.08	4.50	36.33	35.29	33.75	26.09
92396.48	450133.33	-4.08	7.50	37.71	36.68	35.13	27.47
92399.61	450128.09	-4.05	1.50	32.13	31.14	29.52	21.87
92399.61	450128.09	-4.05	4.50	34.04	33.06	31.41	23.77
92399.61	450128.09	-4.05	7.50	35.79	34.81	33.16	25.52
92398.61	450124.52	-4.03	1.50	28.34	27.39	25.68	18.05
92398.61	450124.52	-4.03	4.50	29.50	28.57	26.82	19.20
92398.61	450124.52	-4.03	7.50	31.89	30.96	29.22	21.60
92389.93	450124.97	-4.05	1.50	26.17	25.20	23.53	15.89
92389.93	450124.97	-4.05	4.50	30.02	28.99	27.44	19.78
92389.93	450124.97	-4.05	7.50	31.66	30.62	29.08	21.42
92378.19	450147.42	-4.20	1.50	24.33	23.39	21.68	14.04
92378.19	450147.42	-4.20	4.50	28.08	27.08	25.47	17.83
92378.19	450147.42	-4.20	7.50	29.82	28.80	27.22	19.57
92384.90	450152.98	-4.21	1.50	39.55	38.46	37.02	29.34
92384.90	450152.98	-4.21	4.50	39.91	38.83	37.36	29.70
92384.90	450152.98	-4.21	7.50	41.04	39.96	38.49	30.82
92387.89	450150.67	-4.19	1.50	39.87	38.78	37.33	29.66
92387.89	450150.67	-4.19	4.50	42.51	41.42	39.96	32.29
92387.89	450150.67	-4.19	7.50	44.09	43.00	41.54	33.87
92390.72	450145.12	-4.16	1.50	39.15	38.06	36.60	28.93
92390.72	450145.12	-4.16	4.50	41.79	40.71	39.24	31.57
92390.72	450145.12	-4.16	7.50	43.37	42.28	40.82	33.15
92389.50	450141.59	-4.14	1.50	28.94	27.98	26.29	18.66
92389.50	450141.59	-4.14	4.50	32.87	31.85	30.28	22.63
92389.50	450141.59	-4.14	7.50	35.17	34.14	32.58	24.92
92380.97	450142.06	-4.16	1.50	25.20	24.27	22.54	14.91
92380.97	450142.06	-4.16	4.50	26.22	25.30	23.55	15.92
92380.97	450142.06	-4.16	7.50	27.80	26.86	25.14	17.51
92414.12	450149.51	-4.08	1.50	33.09	32.01	30.54	22.87
92414.12	450149.51	-4.08	4.50	34.93	33.86	32.37	24.71
92414.12	450149.51	-4.08	7.50	36.36	35.30	33.80	26.14
92417.74	450154.54	-4.09	1.50	42.02	40.93	39.48	31.82
92417.74	450154.54	-4.09	4.50	45.40	44.31	42.86	35.19
92417.74	450154.54	-4.09	7.50	46.68	45.59	44.13	36.46
92423.59	450153.28	-4.12	1.50	40.15	39.07	37.59	29.93
92423.59	450153.28	-4.12	4.50	46.78	45.69	44.23	36.57
92423.59	450153.28	-4.12	7.50	47.79	46.71	45.24	37.57
92425.78	450147.29	-4.12	1.50	42.10	41.01	39.55	31.88
92425.78	450147.29	-4.12	4.50	45.95	44.86	43.41	35.73

92425.78	450147.29	-4.12	7.50	47.05	45.97	44.49	36.83
92421.70	450142.39	-4.08	1.50	30.05	29.10	27.39	19.76
92421.70	450142.39	-4.08	4.50	31.13	30.21	28.45	20.83
92421.70	450142.39	-4.08	7.50	34.34	33.40	31.67	24.05
92416.16	450143.85	-4.05	1.50	30.92	29.87	28.35	20.68
92416.16	450143.85	-4.05	4.50	32.18	31.15	29.59	21.93
92416.16	450143.85	-4.05	7.50	33.32	32.30	30.73	23.08
92422.39	450128.77	-4.05	1.50	26.47	25.54	23.81	16.18
92422.39	450128.77	-4.05	4.50	28.24	27.31	25.56	17.94
92422.39	450128.77	-4.05	7.50	30.09	29.16	27.42	19.80
92424.56	450122.65	-4.05	1.50	26.27	25.33	23.62	15.98
92424.56	450122.65	-4.05	4.50	27.77	26.85	25.09	17.46
92424.56	450122.65	-4.05	7.50	29.35	28.42	26.67	19.05
92426.29	450133.64	-4.09	1.50	30.03	29.08	27.37	19.74
92426.29	450133.64	-4.09	4.50	42.30	41.21	39.76	32.08
92426.29	450133.64	-4.09	7.50	43.76	42.68	41.21	33.54
92431.97	450132.20	-4.13	1.50	40.72	39.64	38.18	30.50
92431.97	450132.20	-4.13	4.50	43.13	42.05	40.58	32.91
92431.97	450132.20	-4.13	7.50	44.28	43.22	41.72	34.05
92434.11	450126.36	-4.13	1.50	41.77	40.68	39.24	31.56
92434.11	450126.36	-4.13	4.50	42.82	41.74	40.27	32.59
92434.11	450126.36	-4.13	7.50	43.83	42.76	41.28	33.61
92430.28	450121.43	-4.09	1.50	29.58	28.63	26.92	19.29
92430.28	450121.43	-4.09	4.50	35.51	34.46	32.93	25.27
92430.28	450121.43	-4.09	7.50	37.72	36.70	35.13	27.48
92431.12	450107.63	-4.06	1.50	27.11	26.14	24.47	16.84
92431.12	450107.63	-4.06	4.50	31.26	30.23	28.68	21.02
92431.12	450107.63	-4.06	7.50	32.96	31.92	30.37	22.72
92434.65	450112.64	-4.10	1.50	30.15	29.19	27.50	19.87
92434.65	450112.64	-4.10	4.50	39.65	38.56	37.10	29.43
92434.65	450112.64	-4.10	7.50	40.83	39.76	38.27	30.60
92440.66	450111.32	-4.13	1.50	36.04	35.01	33.46	25.80
92440.66	450111.32	-4.13	4.50	39.80	38.75	37.23	29.57
92440.66	450111.32	-4.13	7.50	41.23	40.20	38.65	30.99
92442.82	450105.31	-4.13	1.50	40.63	39.55	38.07	30.41
92442.82	450105.31	-4.13	4.50	42.42	41.35	39.86	32.19
92442.82	450105.31	-4.13	7.50	43.33	42.28	40.76	33.09
92439.31	450100.67	-4.10	1.50	29.62	28.67	26.96	19.33
92439.31	450100.67	-4.10	4.50	41.13	40.05	38.58	30.92
92439.31	450100.67	-4.10	7.50	41.98	40.91	39.42	31.75
92433.23	450101.83	-4.06	1.50	26.44	25.48	23.79	16.16
92433.23	450101.83	-4.06	4.50	29.72	28.72	27.11	19.46
92433.23	450101.83	-4.06	7.50	31.40	30.40	28.80	21.14
92442.72	450075.35	-4.06	1.50	29.96	28.92	27.38	19.72
92442.72	450075.35	-4.06	4.50	33.63	32.57	31.07	23.40
92442.72	450075.35	-4.06	7.50	35.12	34.06	32.55	24.89
92446.24	450080.16	-4.09	1.50	31.28	30.28	28.67	21.02
92446.24	450080.16	-4.09	4.50	39.84	38.76	37.28	29.62
92446.24	450080.16	-4.09	7.50	40.81	39.76	38.24	30.58
92452.24	450078.93	-4.13	1.50	37.81	36.74	35.25	27.58

92452.24	450078.93	-4.13	4.50	40.24	39.19	37.67	30.01
92452.24	450078.93	-4.13	7.50	41.50	40.45	38.92	31.26
92454.42	450072.90	-4.13	1.50	36.28	35.23	33.70	26.04
92454.42	450072.90	-4.13	4.50	39.33	38.28	36.75	29.09
92454.42	450072.90	-4.13	7.50	40.84	39.81	38.25	30.60
92450.69	450068.17	-4.09	1.50	29.35	28.39	26.70	19.06
92450.69	450068.17	-4.09	4.50	38.32	37.25	35.76	28.09
92450.69	450068.17	-4.09	7.50	39.65	38.59	37.08	29.42
92449.57	450054.83	-4.05	1.50	26.21	25.26	23.55	15.92
92449.57	450054.83	-4.05	4.50	29.15	28.18	26.52	18.88
92449.57	450054.83	-4.05	7.50	30.94	29.97	28.31	20.67
92453.18	450059.74	-4.09	1.50	36.45	35.38	33.90	26.23
92453.18	450059.74	-4.09	4.50	38.28	37.22	35.72	28.06
92453.18	450059.74	-4.09	7.50	39.38	38.34	36.80	29.15
92459.16	450058.33	-4.13	1.50	38.29	37.23	35.73	28.06
92459.16	450058.33	-4.13	4.50	41.60	40.54	39.04	31.37
92459.16	450058.33	-4.13	7.50	42.54	41.49	39.97	32.31
92455.61	450053.68	-4.09	1.50	29.97	29.02	27.31	19.68
92455.61	450053.68	-4.09	4.50	40.65	39.56	38.10	30.43
92455.61	450053.68	-4.09	7.50	42.03	40.96	39.48	31.81
92454.69	450037.96	-4.05	1.50	29.60	28.56	27.02	19.36
92454.69	450037.96	-4.05	4.50	30.45	29.43	27.86	20.21
92454.69	450037.96	-4.05	7.50	31.61	30.60	29.00	21.35
92458.51	450042.58	-4.08	1.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	4.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92458.51	450042.58	-4.08	7.50	-200.00	-200.00	-200.00	-200.00
92464.26	450041.49	-4.12	1.50	41.51	40.43	38.96	31.30
92464.26	450041.49	-4.12	4.50	45.02	43.93	42.47	34.80
92464.26	450041.49	-4.12	7.50	46.36	45.28	43.81	36.14
92466.47	450035.34	-4.12	1.50	39.18	38.12	36.61	28.95
92466.47	450035.34	-4.12	4.50	47.13	46.04	44.59	36.93
92466.47	450035.34	-4.12	7.50	48.24	47.16	45.70	38.02
92462.75	450030.68	-4.08	1.50	40.77	39.68	38.23	30.56
92462.75	450030.68	-4.08	4.50	45.33	44.23	42.79	35.12
92462.75	450030.68	-4.08	7.50	46.86	45.77	44.31	36.65
92456.77	450032.16	-4.05	1.50	35.02	33.93	32.48	24.80
92456.77	450032.16	-4.05	4.50	36.61	35.53	34.06	26.39
92456.77	450032.16	-4.05	7.50	37.76	36.68	35.21	27.54
92465.49	450001.07	-4.17	1.50	30.66	29.60	28.10	20.43
92465.49	450001.07	-4.17	4.50	28.49	27.47	25.89	18.24
92465.49	450001.07	-4.17	7.50	28.55	27.53	25.95	18.30
92468.29	450007.98	-4.13	1.50	43.57	42.47	41.04	33.36
92468.29	450007.98	-4.13	4.50	45.01	43.92	42.46	34.79
92468.29	450007.98	-4.13	7.50	45.94	44.85	43.39	35.72
92473.11	450005.24	-4.18	1.50	41.59	40.50	39.06	31.38
92473.11	450005.24	-4.18	4.50	43.63	42.55	41.08	33.42
92473.11	450005.24	-4.18	7.50	44.78	43.70	42.22	34.56
92471.70	449998.31	-4.23	1.50	33.88	32.81	31.32	23.66
92471.70	449998.31	-4.23	4.50	41.16	40.06	38.62	30.95
92471.70	449998.31	-4.23	7.50	43.19	42.10	40.64	32.98

92483.85	450008.44	-4.22	1.50	37.11	36.02	34.57	26.89
92483.85	450008.44	-4.22	4.50	39.65	38.57	37.10	29.44
92483.85	450008.44	-4.22	7.50	41.16	40.08	38.61	30.95
92485.23	450015.38	-4.20	1.50	46.95	45.85	44.41	36.74
92485.23	450015.38	-4.20	4.50	48.78	47.69	46.24	38.57
92485.23	450015.38	-4.20	7.50	49.03	47.94	46.48	38.81
92491.71	450012.42	-4.24	1.50	45.70	44.60	43.17	35.49
92491.71	450012.42	-4.24	4.50	48.02	46.93	45.48	37.81
92491.71	450012.42	-4.24	7.50	48.61	47.52	46.06	38.39
92489.53	450006.09	-4.27	1.50	41.47	40.38	38.93	31.26
92489.53	450006.09	-4.27	4.50	45.65	44.56	43.12	35.44
92489.53	450006.09	-4.27	7.50	46.91	45.82	44.36	36.69
92500.67	450016.24	-4.31	1.50	39.20	38.11	36.66	28.98
92500.67	450016.24	-4.31	4.50	42.45	41.36	39.90	32.23
92500.67	450016.24	-4.31	7.50	43.62	42.53	41.07	33.40
92501.97	450022.77	-4.33	1.50	51.93	50.83	49.39	41.72
92501.97	450022.77	-4.33	4.50	53.13	52.04	50.58	42.91
92501.97	450022.77	-4.33	7.50	53.30	52.21	50.75	43.08
92508.54	450020.05	-4.37	1.50	54.73	53.64	52.19	44.52
92508.54	450020.05	-4.37	4.50	55.68	54.59	53.13	45.46
92508.54	450020.05	-4.37	7.50	55.82	54.74	53.27	45.60
92506.07	450013.40	-4.34	1.50	49.32	48.22	46.79	39.12
92506.07	450013.40	-4.34	4.50	49.50	48.41	46.95	39.28
92506.07	450013.40	-4.34	7.50	49.71	48.63	47.17	39.49
92479.56	450066.61	-4.29	1.50	36.68	35.60	34.13	26.46
92479.56	450066.61	-4.29	4.50	37.36	36.29	34.80	27.13
92479.56	450066.61	-4.29	7.50	39.10	38.04	36.54	28.87
92483.26	450071.40	-4.33	1.50	50.45	49.36	47.91	40.23
92483.26	450071.40	-4.33	4.50	51.11	50.03	48.55	40.89
92483.26	450071.40	-4.33	7.50	51.02	49.95	48.47	40.80
92489.16	450070.09	-4.36	1.50	57.42	56.33	54.88	47.21
92489.16	450070.09	-4.36	4.50	58.22	57.14	55.67	48.00
92489.16	450070.09	-4.36	7.50	58.22	57.15	55.67	48.00
92491.07	450064.78	-4.36	1.50	57.41	56.32	54.87	47.20
92491.07	450064.78	-4.36	4.50	58.16	57.09	55.61	47.94
92491.07	450064.78	-4.36	7.50	58.15	57.08	55.60	47.93
92493.07	450059.24	-4.36	1.50	57.35	56.26	54.80	47.13
92493.07	450059.24	-4.36	4.50	58.09	57.01	55.54	47.87
92493.07	450059.24	-4.36	7.50	58.11	57.03	55.55	47.89
92494.97	450053.96	-4.36	1.50	57.14	56.05	54.59	46.93
92494.97	450053.96	-4.36	4.50	57.87	56.79	55.32	47.65
92494.97	450053.96	-4.36	7.50	57.93	56.86	55.38	47.71
92497.00	450048.33	-4.36	1.50	56.93	55.84	54.38	46.72
92497.00	450048.33	-4.36	4.50	57.67	56.59	55.12	47.45
92497.00	450048.33	-4.36	7.50	57.74	56.67	55.19	47.52
92493.09	450043.72	-4.32	1.50	51.94	50.85	49.40	41.73
92493.09	450043.72	-4.32	4.50	52.74	51.66	50.19	42.51
92493.09	450043.72	-4.32	7.50	52.96	51.88	50.40	42.74
92487.41	450044.82	-4.29	1.50	41.90	40.81	39.36	31.70
92487.41	450044.82	-4.29	4.50	36.77	35.71	34.21	26.54



92487.41	450044.82	-4.29	7.50	39.30	38.23	36.75	29.08
92485.36	450050.51	-4.29	1.50	36.47	35.39	33.91	26.25
92485.36	450050.51	-4.29	4.50	39.28	38.20	36.73	29.06
92485.36	450050.51	-4.29	7.50	41.36	40.28	38.81	31.14
92483.60	450055.39	-4.29	1.50	37.18	36.10	34.63	26.97
92483.60	450055.39	-4.29	4.50	40.05	38.97	37.49	29.83
92483.60	450055.39	-4.29	7.50	41.61	40.54	39.05	31.38
92481.50	450061.21	-4.29	1.50	35.99	34.92	33.44	25.77
92481.50	450061.21	-4.29	4.50	39.36	38.29	36.81	29.14
92481.50	450061.21	-4.29	7.50	41.06	39.99	38.50	30.83
92468.94	450096.11	-4.29	1.50	28.97	28.02	26.31	18.68
92468.94	450096.11	-4.29	4.50	30.44	29.52	27.77	20.14
92468.94	450096.11	-4.29	7.50	32.12	31.19	29.44	21.82
92472.74	450101.07	-4.33	1.50	52.13	51.04	49.59	41.92
92472.74	450101.07	-4.33	4.50	53.02	51.94	50.47	42.81
92472.74	450101.07	-4.33	7.50	53.06	51.98	50.51	42.84
92478.63	450099.37	-4.37	1.50	57.38	56.29	54.84	47.17
92478.63	450099.37	-4.37	4.50	58.09	57.01	55.53	47.87
92478.63	450099.37	-4.37	7.50	58.11	57.04	55.56	47.89
92480.69	450093.66	-4.36	1.50	57.40	56.31	54.86	47.18
92480.69	450093.66	-4.36	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92480.69	450093.66	-4.36	7.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92482.40	450088.92	-4.36	1.50	57.39	56.30	54.85	47.17
92482.40	450088.92	-4.36	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92482.40	450088.92	-4.36	7.50	58.13	57.05	55.57	47.91
92484.41	450083.34	-4.36	1.50	57.42	56.33	54.88	47.20
92484.41	450083.34	-4.36	4.50	58.14	57.06	55.59	47.92
92484.41	450083.34	-4.36	7.50	58.15	57.07	55.59	47.93
92486.33	450077.99	-4.36	1.50	57.44	56.35	54.90	47.23
92486.33	450077.99	-4.36	4.50	58.20	57.12	55.65	47.98
92486.33	450077.99	-4.36	7.50	58.19	57.12	55.63	47.97
92482.81	450073.57	-4.33	1.50	50.76	49.67	48.22	40.54
92482.81	450073.57	-4.33	4.50	51.43	50.35	48.88	41.21
92482.81	450073.57	-4.33	7.50	51.48	50.41	48.92	41.26
92476.70	450074.75	-4.29	1.50	28.68	27.75	26.02	18.39
92476.70	450074.75	-4.29	4.50	30.27	29.35	27.59	19.97
92476.70	450074.75	-4.29	7.50	31.72	30.80	29.04	21.42
92474.80	450079.99	-4.29	1.50	33.73	32.68	31.15	23.49
92474.80	450079.99	-4.29	4.50	32.28	31.29	29.66	22.01
92474.80	450079.99	-4.29	7.50	33.76	32.77	31.14	23.49
92472.90	450085.21	-4.29	1.50	28.22	27.29	25.55	17.93
92472.90	450085.21	-4.29	4.50	29.92	29.01	27.24	19.61
92472.90	450085.21	-4.29	7.50	31.38	30.47	28.70	21.08
92470.93	450090.63	-4.29	1.50	32.43	31.42	29.83	22.18
92470.93	450090.63	-4.29	4.50	33.95	32.96	31.34	23.69
92470.93	450090.63	-4.29	7.50	34.71	33.73	32.08	24.44
92457.36	450128.62	-4.29	1.50	34.59	33.52	32.04	24.37
92457.36	450128.62	-4.29	4.50	29.01	28.09	26.32	18.71
92457.36	450128.62	-4.29	7.50	30.88	29.96	28.20	20.58
92460.93	450133.53	-4.33	1.50	50.67	49.58	48.13	40.46

92460.93	450133.53	-4.33	4.50	51.29	50.21	48.74	41.07
92460.93	450133.53	-4.33	7.50	51.33	50.26	48.77	41.11
92466.97	450131.82	-4.37	1.50	57.45	56.35	54.91	47.24
92466.97	450131.82	-4.37	4.50	58.16	57.08	55.61	47.95
92466.97	450131.82	-4.37	7.50	58.16	57.08	55.61	47.94
92468.92	450126.40	-4.37	1.50	57.43	56.34	54.89	47.22
92468.92	450126.40	-4.37	4.50	58.14	57.06	55.59	47.93
92468.92	450126.40	-4.37	7.50	58.14	57.06	55.59	47.92
92470.72	450121.40	-4.37	1.50	57.40	56.31	54.86	47.19
92470.72	450121.40	-4.37	4.50	58.10	57.02	55.54	47.88
92470.72	450121.40	-4.37	7.50	58.11	57.04	55.56	47.89
92472.84	450115.51	-4.37	1.50	57.38	56.29	54.84	47.16
92472.84	450115.51	-4.37	4.50	58.09	57.01	55.53	47.87
92472.84	450115.51	-4.37	7.50	58.08	57.01	55.52	47.86
92474.63	450110.54	-4.37	1.50	57.39	56.30	54.85	47.18
92474.63	450110.54	-4.37	4.50	58.10	57.01	55.55	47.88
92474.63	450110.54	-4.37	7.50	58.11	57.04	55.56	47.89
92471.07	450105.97	-4.33	1.50	52.13	51.04	49.59	41.92
92471.07	450105.97	-4.33	4.50	53.04	51.95	50.49	42.82
92471.07	450105.97	-4.33	7.50	53.06	51.99	50.50	42.85
92465.21	450106.89	-4.29	1.50	33.28	32.23	30.70	23.04
92465.21	450106.89	-4.29	4.50	34.78	33.75	32.19	24.53
92465.21	450106.89	-4.29	7.50	36.00	34.98	33.41	25.75
92463.23	450112.37	-4.29	1.50	36.06	34.99	33.50	25.83
92463.23	450112.37	-4.29	4.50	34.65	33.62	32.06	24.40
92463.23	450112.37	-4.29	7.50	35.83	34.81	33.23	25.58
92461.30	450117.71	-4.29	1.50	35.26	34.19	32.70	25.03
92461.30	450117.71	-4.29	4.50	36.57	35.52	34.01	26.34
92461.30	450117.71	-4.29	7.50	38.38	37.32	35.82	28.15
92459.37	450123.06	-4.29	1.50	34.39	33.32	31.83	24.17
92459.37	450123.06	-4.29	4.50	31.70	30.70	29.08	21.44
92459.37	450123.06	-4.29	7.50	33.79	32.78	31.19	23.54
92446.75	450158.00	-4.29	1.50	40.41	39.32	37.87	30.20
92446.75	450158.00	-4.29	4.50	36.87	35.81	34.31	26.65
92446.75	450158.00	-4.29	7.50	39.34	38.26	36.79	29.12
92450.26	450163.03	-4.33	1.50	53.29	52.19	50.76	43.09
92450.26	450163.03	-4.33	4.50	54.09	53.00	51.55	43.87
92450.26	450163.03	-4.33	7.50	54.26	53.18	51.72	44.04
92456.28	450161.70	-4.37	1.50	57.44	56.35	54.90	47.23
92456.28	450161.70	-4.37	4.50	58.12	57.04	55.57	47.90
92456.28	450161.70	-4.37	7.50	58.13	57.05	55.58	47.91
92458.28	450156.11	-4.37	1.50	57.46	56.37	54.92	47.25
92458.28	450156.11	-4.37	4.50	58.14	57.06	55.59	47.92
92458.28	450156.11	-4.37	7.50	58.19	57.11	55.63	47.97
92460.20	450150.75	-4.37	1.50	57.43	56.34	54.89	47.22
92460.20	450150.75	-4.37	4.50	58.12	57.03	55.57	47.90
92460.20	450150.75	-4.37	7.50	58.15	57.07	55.60	47.93
92462.13	450145.40	-4.37	1.50	57.42	56.33	54.88	47.21
92462.13	450145.40	-4.37	4.50	58.10	57.02	55.55	47.88
92462.13	450145.40	-4.37	7.50	58.12	57.04	55.57	47.90

92464.09	450139.94	-4.37	1.50	57.43	56.34	54.88	47.22
92464.09	450139.94	-4.37	4.50	58.11	57.03	55.56	47.89
92464.09	450139.94	-4.37	7.50	58.13	57.05	55.58	47.91
92460.47	450135.59	-4.33	1.50	50.60	49.51	48.06	40.38
92460.47	450135.59	-4.33	4.50	51.14	50.06	48.59	40.92
92460.47	450135.59	-4.33	7.50	51.04	49.98	48.48	40.82
92454.37	450136.81	-4.29	1.50	36.15	35.08	33.60	25.93
92454.37	450136.81	-4.29	4.50	36.61	35.55	34.05	26.39
92454.37	450136.81	-4.29	7.50	38.08	37.03	35.52	27.85
92452.55	450141.89	-4.29	1.50	35.15	34.08	32.58	24.93
92452.55	450141.89	-4.29	4.50	38.07	37.00	35.52	27.85
92452.55	450141.89	-4.29	7.50	40.05	38.97	37.49	29.83
92450.53	450147.51	-4.29	1.50	36.09	35.02	33.54	25.87
92450.53	450147.51	-4.29	4.50	39.29	38.22	36.73	29.07
92450.53	450147.51	-4.29	7.50	41.34	40.26	38.79	31.12
92448.71	450152.57	-4.29	1.50	36.36	35.29	33.81	26.14
92448.71	450152.57	-4.29	4.50	38.74	37.67	36.19	28.52
92448.71	450152.57	-4.29	7.50	40.98	39.90	38.43	30.76
92395.15	450173.31	-4.30	1.50	28.18	27.17	25.58	17.93
92395.15	450173.31	-4.30	4.50	29.75	28.74	27.14	19.49
92395.15	450173.31	-4.30	7.50	31.25	30.22	28.66	21.00
92396.06	450179.47	-4.33	1.50	29.75	28.77	27.12	19.48
92396.06	450179.47	-4.33	4.50	39.50	38.42	36.96	29.28
92396.06	450179.47	-4.33	7.50	40.19	39.11	37.65	29.97
92401.44	450175.15	-4.29	1.50	39.93	38.84	37.38	29.71
92401.44	450175.15	-4.29	4.50	42.42	41.34	39.87	32.21
92401.44	450175.15	-4.29	7.50	43.67	42.60	41.12	33.45
92399.90	450169.97	-4.27	1.50	42.35	41.25	39.81	32.14
92399.90	450169.97	-4.27	4.50	43.92	42.83	41.38	33.70
92399.90	450169.97	-4.27	7.50	44.86	43.78	42.31	34.64
92410.81	450178.13	-4.28	1.50	35.25	34.17	32.70	25.04
92410.81	450178.13	-4.28	4.50	37.44	36.36	34.89	27.22
92410.81	450178.13	-4.28	7.50	38.79	37.72	36.24	28.57
92411.22	450185.89	-4.33	1.50	37.99	36.90	35.46	27.78
92411.22	450185.89	-4.33	4.50	38.96	37.88	36.41	28.73
92411.22	450185.89	-4.33	7.50	39.97	38.90	37.42	29.74
92416.79	450188.24	-4.31	1.50	36.08	35.00	33.52	25.86
92416.79	450188.24	-4.31	4.50	37.93	36.87	35.37	27.70
92416.79	450188.24	-4.31	7.50	39.17	38.12	36.60	28.94
92422.56	450183.25	-4.23	1.50	47.54	46.44	45.00	37.33
92422.56	450183.25	-4.23	4.50	48.36	47.27	45.82	38.14
92422.56	450183.25	-4.23	7.50	48.91	47.83	46.36	38.69
92421.07	450178.95	-4.22	1.50	46.70	45.60	44.16	36.49
92421.07	450178.95	-4.22	4.50	48.61	47.52	46.06	38.39
92421.07	450178.95	-4.22	7.50	48.96	47.88	46.42	38.74
92415.11	450176.43	-4.24	1.50	45.35	44.25	42.81	35.15
92415.11	450176.43	-4.24	4.50	47.29	46.20	44.75	37.08
92415.11	450176.43	-4.24	7.50	47.77	46.69	45.23	37.55
92428.80	450208.19	-4.35	1.50	39.30	38.20	36.77	29.09
92428.80	450208.19	-4.35	4.50	40.34	39.25	37.79	30.12

92428.80	450208.19	-4.35	7.50	40.54	39.46	37.99	30.32
92432.30	450213.45	-4.35	1.50	52.92	51.82	50.39	42.70
92432.30	450213.45	-4.35	4.50	53.79	52.70	51.26	43.57
92432.30	450213.45	-4.35	7.50	53.85	52.77	51.31	43.63
92438.11	450212.28	-4.37	1.50	57.69	56.60	55.16	47.48
92438.11	450212.28	-4.37	4.50	58.31	57.22	55.77	48.09
92438.11	450212.28	-4.37	7.50	58.33	57.25	55.79	48.11
92440.06	450206.86	-4.37	1.50	57.72	56.63	55.18	47.51
92440.06	450206.86	-4.37	4.50	58.34	57.26	55.79	48.12
92440.06	450206.86	-4.37	7.50	58.37	57.29	55.82	48.14
92442.02	450201.42	-4.37	1.50	57.75	56.66	55.22	47.54
92442.02	450201.42	-4.37	4.50	58.40	57.32	55.85	48.18
92442.02	450201.42	-4.37	7.50	58.39	57.31	55.84	48.17
92443.98	450195.95	-4.37	1.50	57.75	56.66	55.20	47.53
92443.98	450195.95	-4.37	4.50	58.38	57.30	55.84	48.16
92443.98	450195.95	-4.37	7.50	58.38	57.30	55.83	48.16
92446.00	450190.35	-4.37	1.50	57.73	56.64	55.20	47.52
92446.00	450190.35	-4.37	4.50	58.38	57.30	55.82	48.16
92446.00	450190.35	-4.37	7.50	58.35	57.28	55.80	48.13
92442.35	450185.89	-4.33	1.50	53.14	52.05	50.61	42.93
92442.35	450185.89	-4.33	4.50	54.05	52.97	51.50	43.84
92442.35	450185.89	-4.33	7.50	54.16	53.08	51.61	43.94
92436.24	450187.29	-4.30	1.50	27.91	26.96	25.26	17.62
92436.24	450187.29	-4.30	4.50	28.91	27.99	26.24	18.61
92436.24	450187.29	-4.30	7.50	29.90	28.98	27.22	19.60
92434.26	450192.87	-4.30	1.50	37.98	36.90	35.43	27.76
92434.26	450192.87	-4.30	4.50	39.76	38.69	37.21	29.54
92434.26	450192.87	-4.30	7.50	40.34	39.28	37.78	30.12
92432.39	450198.10	-4.30	1.50	37.65	36.56	35.10	27.43
92432.39	450198.10	-4.30	4.50	40.43	39.35	37.88	30.21
92432.39	450198.10	-4.30	7.50	41.52	40.45	38.97	31.30
92430.49	450203.44	-4.30	1.50	38.75	37.66	36.21	28.54
92430.49	450203.44	-4.30	4.50	40.84	39.75	38.30	30.63
92430.49	450203.44	-4.30	7.50	41.38	40.30	38.83	31.16
92444.81	450069.51	-4.06	1.50	29.95	28.91	27.37	19.71
92444.81	450069.51	-4.06	4.50	32.43	31.38	29.85	22.19
92444.81	450069.51	-4.06	7.50	33.85	32.81	31.27	23.62