

Akoestisch onderzoek Loonbedrijf Van Loon Hoefstraat 10 te Herpt

Rapportnr. Rm250465aaA0_03

Opdrachtgever : Loonbedrijf van Loon
Hoefstraat 10 5255 PB HERPT

Contactpersoon: de heer J. Van Loon

Adviseur: K+ Adviesgroep
Havenweg 139 6122 EN BUCHTEN
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

Opgesteld door: mw. T.J.M. Cleven-
Eykenboom BSc

Handtekening: 

Collegiale toets: dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Handtekening: 

Datum : 2 april 2026
Referentie : Rm250465aaA0.teey_03

INHOUD

1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	5
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	6
3.1	Ruimtelijke gegevens	6
3.2	Openingstijden	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.4	Bronbeschrijving	6
3.5	Ligging van de beoordelingspunten	10
3.6	Objecten	10
3.7	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	10
4	Toetsingskader	12
4.1	Activiteitenbesluit	12
4.2	VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering	12
4.3	Indirecte hinder	13
5	Berekeningsresultaten	14
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	14
5.2	Maximale piekbelastingen	16
5.3	Indirecte hinder	19
6	Conclusie	22
6.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	22
6.2	Maximale geluidniveaus	22
6.3	Indirecte hinder	23

Bijlage(n):

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen
Bijlage IIb	Detailoverzicht piekbelastingen 10 maatgevende bronnen
Bijlage IIc	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)
Bijlage III	Indicatieve berekeningen gevelgeluidwering

1 INLEIDING

In opdracht van Loonbedrijf Van Loon is, in het kader van de inrichting en bedrijfsvoering van Loonbedrijf van Loon VOF te Herpt, gemeente Heusden, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling op de omgeving uitgevoerd. Het bedrijf is gevestigd aan de Hoefstraat 10 te Herpt.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie van de voertuigbewegingen, werkzaamheden en eventuele losse installaties naar de directe omgeving. In Figuur 1 is een overzicht van de huidige situatie opgenomen, in Bijlage I is de situatie opgenomen.



Figuur 1: Situatie (bron: Google Maps)

De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit voor de nabijgelegen woningen en op verzoek van de gemeente aan de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” van 2009 op de vergunning controlepunten. De geluiduitstraling is bepaald aan de hand van berekende immissieniveaus op de gevels van de nabijgelegen woningen en op 30 meter uit de grens van het perceel (vergunning controlepunten). Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$. De geluidbelastingen zijn bepaald ten gevolge van transportbewegingen en laad- en losactiviteiten.

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure is de geluidimmissie van alle voertuigbewegingen van het bedrijf inzichtelijk gemaakt. Daarnaast is gekeken naar de lichte werkzaamheden in de kleinere loods. Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens met betrekking tot de vervoersbewegingen en werkzaamheden op het bedrijf.

De geluidbelastingen zijn getoetst aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit voor de woonfunctie en de VNG voor de vergunning controlepunten.

In Figuur 1 van Bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarnemingspunten, zijnde gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden en op de vergunning controlepunten op 30 meter afstand van de perceelsgrens. De immissieniveaus worden bepaald op een standaardhoogte van 1,5m en 5m.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever aangeleverd inrichtingsplan. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Streetview.

In Bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel, inclusief bronnen en beoordelingspunten.

3.2 Openingstijden

Het bedrijf kent een bedrijfsvoering tussen 05:00 – 22:00 uur. In de nachtperiode, tussen 05:00-06:00 betreft het alleen het aankomen van personeel en het vertrekken van machines conform opgave van de opdrachtgever.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting betreft een loonbedrijf met een kleine loods waar kleine werkzaamheden worden uitgevoerd, zoals het vervangen van kleine onderdelen (zonder hulp van groot materieel) en een grotere halfopen opslagloods voor het stallen van de machines. De inrit voor de loodsen is gelegen op het oostelijke gedeelte van het perceel. Voor de geluidemissie zijn de volgende activiteiten/bronnen van belang:

- Voertuigbewegingen.
- Pieken ten gevolge van dichtslaande autodeuren.
- Pieken ten gevolge van wegrijden vrachtwagen.
- Laad- en losactiviteiten.
- Pieken ten gevolge laad- en losactiviteiten.
- Geluidemissie werkplaats.

3.4 Bronbeschrijving

Het loonbedrijf heeft meerdere machines tot haar beschikking. Het aantal transportbewegingen in voorliggende rapportage is door de opdrachtgever opgegeven. Onder de machines behoren onder andere tractoren (eventueel met aanhanger), hakselaar (bijvoorbeeld mais), shovel en vrachtwagen.

De machines die deel uitmaken van het zo genoemde ‘maistreintje’, te weten de hakselaar, shovel en twee trekkers met aanhanger, vertrekken op zijn vroegst om 05:00 uur vanaf de locatie. Dit gebeurt normaliter maximaal 3 weken per jaar gedurende het oogstseizoen van de mais (augustus-oktober). De machines keren in de avondperiode terug naar de locatie.

Gedurende de rest van het jaar vertrekken de machines na 06:00 uur en komen in de dag- en/of avondperiode terug. Gezien de oogstperiode maatgevend is, is in voorliggend onderzoek

uitgegaan dat er in zowel de dag-, avond- als nachtperiode sprake is van deze vier voertuigbewegingen. Gezien de situatie op de locatie en de ruime opzet op het terrein is uitgegaan van 20 seconden manoeuvreertijd per transportvoertuig. Tijdens het weggrijden vanuit de halfopen loods in de ochtend vinden er geen manoeuvreerbewegingen plaats, men rijdt vanuit de loods rechtstreeks naar de oprit van het bedrijf. De manoeuvreerbewegingen vinden plaats bij de terugkomst van de machines op het erf, wanneer er ook aanvullende activiteiten plaatvinden zoals het schoonspuiten en tanken van de machines. Verderop in deze paragraaf wordt hier verder op ingegaan.

Het bedrijf is daarnaast ook in het bezit van een vrachtwagen met container. De vrachtwagen vertrekt over het algemeen na 06:00 uur en is voor 17:00 uur weer terug op locatie. Gezien het kan voor komen dat de vrachtwagen toch eerder dient te vertrekken is in voorliggend akoestisch onderzoek uitgegaan dat het vertrekken van de vrachtwagen plaatsvindt in de nachtperiode tussen 05:00-06:00. Op het eigen terrein vinden wekelijks ook enkele containerwissels plaats, maximaal 1 per dag. De opdrachtgever heeft aangegeven dat deze wissels plaatsvinden in de dagperiode. Gezien de situatie op de locatie en de ruime opzet op het terrein is uitgegaan van 20 seconden manoeuvreertijd voor de vrachtwagen. Hiervoor geldt eenzelfde aanpak als voor de machines waardoor de manoeuvreertijd alleen plaatsvindt in de dagperiode voor de vrachtwagen.

Voor het vullen van de dieseltank komt er eenmaal per maand een tankwagen (vrachtwagen) op locatie voor de bevoorrading. De vrachtwagen lost ten oosten van de kleine loods met een stilstaande motor. De tankplaats zelf bevindt zich in de kleine loods. Voor het manoeuvreren van de vrachtwagen is in dit onderzoek uitgegaan van 20 seconden gezien men te midden van het terrein parkeert waardoor er niet veel manoeuvreerbewegingen plaatsvinden. De machines van het bedrijf zelf tanken (dagelijks) diesel in de kleine loods. Effectief duurt dit 15 minuten per dag. Tijdens het tanken is de motor van de betreffende machine uitgeschakeld waardoor er voor het tanken geen extra bron in voorliggend onderzoek is opgenomen.

Voor het geluidvermogen bij het rijden van de machines (tractor/shovel/hakselaar) is uitgegaan van 104 dB(A) per machine. Het geluidvermogen bij het rijden van de vrachtwagen bedraagt 103 dB(A). Het geluidvermogen van een vrachtwagen bij manoeuvreren bedraagt 97 dB(A) met pieken van 111 dB(A) voor het ontluchten van o.a. het remsysteem. Voor de overige machines zijn dezelfde geluidsvermogens ten behoeve van manoeuvreren aangehouden. Voor het aan- en afkoppelen van de trailers/containers wordt gebruik gemaakt van de bronvermogens voor laden en lossen. Conform opgave opdrachtgever vindt het aan- en afkoppelen 5 minuten plaats in de dag- en avondperiode. De containerwissel vindt dagelijks plaats in de dagperiode, het uitgangspunt is dat deze wissel ook 5 minuten in beslag neemt.

Naast de transportbewegingen van de machines vinden er nog bewegingen plaats met personenauto's voor het personeel dat de machines bestuurt. Er wordt vanuit gegaan dat de auto's een maal komen en een maal gaan gedurende de periode dat de machines vertrekken en

weer aankomen op het bedrijf. Voor het onderzoek is uitgegaan van vier auto's, gelijk aan het aantal machines. De chauffeur van de vrachtwagen woont zelf op de locatie en veroorzaakt hiermee geen extra personenauto beweging. De bronvermogens van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto, hierbij zijn ook pieken opgenomen voor het dichtslaan van autodeuren.

In Tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van het aantal vervoersbewegingen op het terrein.

Tabel 3.1: Overzicht bewegingen voertuigen

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting	Dagperiode 06-00-19.00u	Avondperiode 19.00-22.00u	Nachtperiode 22.00-06.00u
Auto's terrein	4*	4*	4
Vrachtwagen	2	-	1
Tractors/transport	4*	4*	4

** Gezien de machines zowel in de dag- als avondperiode kunnen terugkomen zijn de bewegingen in beide periodes opgenomen, hiermee is de aanname worst-case. Een en ander geldt ook voor het vertrekken met de personenauto door het personeel.*

Naast het transport van machines vinden er nog meer werkzaamheden plaats in de locatie. De loodsen op locatie worden gebruikt voor de opslag van de machines en het uitvoeren van kleine onderhoudswerkzaamheden. De loodsen worden niet voorzien van een installatie, zoals luchtbehandeling, koeling, etc. In het akoestisch onderzoek zijn installaties om deze reden niet verder opgenomen.

Achter de grote loods zal een plaats ingericht worden voor het afspuiten van de machines met een hogedruk machine. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan dat de wasplaats 1 maal per week, gedurende 1 uur in gebruik is, conform opgave opdrachtgever. Gedurende het oogstseizoen van de mais worden de machines dagelijks afgespoten gezien deze schoon dienen te zijn voor het vervoer van de mais, echter blijft het aantal uur per dag gelijk. Elders zijn geluidvermogen niveaus gemeten van 96 dB(A) bij wasinstallaties.

In de kleine loods is er sprake van “intern” geluid, het geluid dat wordt veroorzaakt door de onderhoudswerkzaamheden. De kleine onderhoudswerkzaamheden die in de kleine loods aan de machines worden uitgevoerd zijn incidenteel. Gezien de kleine werkzaamheden in de kleine loods incidenteel zijn en er geen sprake is van groot gereedschap is de geluiduitstraling van de kleine loods niet opgenomen in voorliggend akoestisch onderzoek. Voor het reguliere onderhoud en reparatie gaan de machines naar een extern onderhoudsbedrijf. Het kan een enkele keer voorkomen dat externe monteurs door tijdsgebrek of de omvang van de werkzaamheden het onderhoud in de loods uitvoeren. Dit is echter geen representatieve bedrijfssituatie en hierdoor ook niet opgenomen in voorliggend akoestisch onderzoek.

Aan de hand van het bovenstaande is in Tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde relevante bronnen en bronvermogens en aantallen c.q. bedrijfsduur. Bij verschillende bronnen is het aantal bewegingen/duur naar rato van de ligging van de stallingplaatsen verdeeld. In de praktijk betekent dit dat de exacte posities van de rijtrajecten wel iets van de gekozen bronposities kunnen verschillen, dergelijke verschillen zijn uiteindelijk niet relevant voor de berekende waarde. In Bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel met relevante geluidbronnen.

Tabel 3.2: Gehanteerde bronvermogens

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen / duur		
		L _w	L _{w, Amax}	dag	avond	nacht
B274-292 (M1)	Aankomst personenauto	91	-	-	-	4 st.
B293-312 (M2)	Vertrek personenauto	91	-	4 st.	4 st.	-
B313-335 (M3)	Vertrekken machines	104	-	-	-	4 st.
B336-370 (M4)	Aankomst machines	104	-	4 st.	4 st.	-
B371-404 (M5)	Rijden bevoorrading diesel	103	-	1 st.	-	-
B405-427 (M6)	Vertrekken vrachtwagen	103	-	-	-	1 st.
B428-448 (M7)	Aankomst vrachtwagen	103	-	1 st.	-	-
B270	Manoeuvreren auto's	84	96	80 sec.	80 sec.	80 sec.
B271	Manoeuvreren transport	97	111	100 sec.	100 sec.	-
B272	Wasplaats	96	-	1 h	-	-
B273	Laden en lossen/container vrachtwagen	90	100	0,16 h	0,08 h	-

Opmerkingen

Voor het vertrek en de aankomst van de machines zijn aparte bronnen gemodelleerd. Het aantal bewegingen voor deze bronnen is gelijk aan het aantal voertuigen.

Bij het aankomen van de machines is bij de modellering van de bron rekening gehouden dat er bij terugkomst eerst langs de tankplaats wordt gereden, dan wordt doorgereden naar de wasplaats voordat de machines weer terugrijden naar de halfopen loods om te worden gestald.

Voor de bevoorrading door de tankwagen is 1 bron gemodelleerd waarin zowel het komen als vertrekken in is opgenomen. Het aantal bewegingen is hierdoor gelijk aan het aantal voertuigen.

Het manoeuvreren van de machines vindt in de praktijk verspreid plaats over het gehele buitenterrein. Bij de modellering is de puntbron gesitueerd op het terrein tussen de twee aanwezige loodsen, en maatgevende locatie op het terrein. Deze plek is het dichtst bij de naastgelegen woning waardoor wordt uitgegaan van een worst-case scenario. In de praktijk zullen de bewegingen hoofdzakelijk oostelijker/zuidelijker plaatsvinden, dicht bij de halfopen loods en verder van de omliggende woonbebouwing.

3.5 Ligging van de beoordelingspunten

In Figuur 2 van Bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidimmissie is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen en op de vergunningscontrolepunten op een afstand van 30 meter uit de perceelsgrens.

3.6 Objecten

In Figuur 3 van Bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in Bijlage IIa.

Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.7 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

De verkeersaantrekkende werking betreft:

- Het rijden van personenauto's, vrachtwagens en machines van en naar de inrichting over de openbare weg.

Voor de bepaling van de indirecte hinder voor de nabijgelegen woningen als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) over de Hoefstraat is uitgegaan van de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met de vergunningsverlening Wet Milieubeheer". Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) opgenomen. In Tabel 3.3 is een overzicht opgenomen van de verkeersbewegingen voor indirecte hinder. De opdrachtgever heeft aangegeven dat al het verkeer van en naar het westen toe rijdt, richting de Bernsestraat.

Het equivalente bronvermogen bedraagt:

- $L_w = 91$ dB(A) voor een wegrijdende personenauto,
- $L_w = 103$ dB(A) voor een wegrijdende vrachtwagen,
- $L_w = 104$ dB(A) voor een wegrijdende machines.

Tabel 3.3: Verkeersgegevens indirecte hinder

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen		
		L_w	$L_{A,max}$	dag	avond	nacht
B449-495 (M8)	Personenauto	91	-	4	4	4

Vervolg Tabel 3.3: Verkeersgegevens indirecte hinder

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen		
		L _w	L _{A,max}	dag	avond	nacht
B496-541 (M9)	Vrachtwagen	103	-	3	-	1
B542-587 (M10)	Machines	104	-	4	4	4

4 TOETSINGSKADER

4.1 Activiteitenbesluit

De optredende geluidbelasting voortkomend van het loonbedrijf wordt getoetst aan het Activiteitenbesluit. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in het Activiteitenbesluit de volgende geluideisen voor inrichtingen waar in hoofdzaak agrarische activiteiten plaatsvinden, zie Tabel 4.1. In de dagperiode tussen 6:00 – 19:00 uur zijn pieken ten gevolge van laad- en losactiviteiten en het in/uitrijden van de inrichting met landbouwtractoren niet van toepassing.

Tabel 4.1: Algemene geluideisen Activiteitenbesluit

Omschrijving	Periode		
	Dag [06.00-19.00u]	Avond [19.00-22.00u]	Nacht [22.00-06.00u]
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

4.2 VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van editie 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In de voorliggende situatie is sprake van een rustig gebied. Dit betekent dat de standaard richtafstanden gehanteerd dienen te worden. In Tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheden bij rustig gebied.

Tabel 4.2: Richtafstanden VNG-publicatie rustig gebied

SBI-2008	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
016	1	Algemeen, o.a. loonbedrijven	30	10	30	10	30

Uit Tabel 4.2 blijkt dat in de voorliggende situatie het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In Tabel 4.3 is een toelichting opgenomen.

Ten aanzien van de piekbelastingen in de controlepunten op 30 meter uit het perceel dient conform opgave van de gemeente de geluideisen van de VNG gehanteerd te worden.

Tabel 4.3: Toetsingskader geluid

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in rustig gebied van maximaal: • 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijden verkeer; • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

4.3 Indirecte hinder

Voor de indirecte hinder zijn de grenswaarden van de Schrikkelcirculaire van toepassing. De voorkeurswaarde bedraagt 50 dB(A) en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A).

5 BEREKENINGSRESULTATEN

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de nabijgelegen woningen bepaald. Als toetsingskader is het Activiteitenbesluit aangehouden voor de woningen en de VNG voor de controlepunten op 30 meter uit het perceel op verzoek van de gemeente Heusden. Indien de berekende belasting hoger is dan de geluidseisen van het Activiteitenbesluit/VNG zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een okergele achtergrond. Navolgend zijn overzichten opgenomen van de rekenresultaten.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In Tabel 5.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Figuur 2 van Bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIa.

Tabel 5.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Hoefstraat 8	1.5	4	10	3	15
1	Hoefstraat 8	5	9	14	7	19
2	Hoefstraat 8	1.5	23	27	19	32
2	Hoefstraat 8	5	26	30	22	35
3	Hoefstraat 8	1.5	22	25	17	30
3	Hoefstraat 8	5	25	28	20	33
4	Hoefstraat 8	1.5	16	17	7	22
4	Hoefstraat 8	5	18	20	10	25
5	Hoefstraat 6	1.5	-	6	-	11
5	Hoefstraat 6	5	4	9	3	14
6	Hoefstraat 6	1.5	24	29	18	34
6	Hoefstraat 6	5	26	31	20	36
7	Hoefstraat 6	1.5	24	28	18	33
7	Hoefstraat 6	5	29	33	24	38
8	Hoefstraat 6	1.5	9	6	-	11
8	Hoefstraat 6	5	-	6	-	11
9	Hoefstraat 4	1.5	-	-	-	-
9	Hoefstraat 4	5	-	-	-	-
10	Hoefstraat 4	1.5	18	21	13	26
10	Hoefstraat 4	5	23	27	19	32
11	Hoefstraat 4	1.5	16	7	-	16
11	Hoefstraat 4	5	17	8	-	17
12	Hoefstraat 1	1.5	29	28	20	33
12	Hoefstraat 1	5	29	29	21	34
13	Hoefstraat 1	1.5	28	28	19	33
13	Hoefstraat 1	5	29	29	20	34
14	Controlepunt	1.5	31	31	23	36
14	Controlepunt	5	32	33	26	38
15	Controlepunt	1.5	33	34	27	39

Vervolg Tabel 5.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{A,T}$ [in dB(A)]

Waar- neem- punt	Adres	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{A,T}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15	Controlepunt	5	34	37	29	42
16	Controlepunt	1.5	35	37	30	42
16	Controlepunt	5	37	39	32	44
17	Controlepunt	1.5	36	38	30	43
17	Controlepunt	5	39	40	33	45
18	Controlepunt	1.5	37	37	29	42
18	Controlepunt	5	40	40	32	45
19	Controlepunt	1.5	37	37	28	42
19	Controlepunt	5	41	40	31	45
20	Controlepunt	1.5	38	36	26	41
20	Controlepunt	5	41	39	29	44
21	Controlepunt	1.5	37	34	24	39
21	Controlepunt	5	40	37	26	42
22	Controlepunt	1.5	35	33	23	38
22	Controlepunt	5	38	35	25	40
23	Controlepunt	1.5	36	34	24	39
23	Controlepunt	5	40	36	26	41
24	Controlepunt	1.5	38	35	25	40
24	Controlepunt	5	41	37	27	42
25	Controlepunt	1.5	39	35	23	40
25	Controlepunt	5	42	37	25	42
26	Controlepunt	1.5	37	32	21	37
26	Controlepunt	5	40	35	23	40
27	Controlepunt	1.5	34	27	8	34
27	Controlepunt	5	37	30	11	37
28	Controlepunt	1.5	32	24	6	32
28	Controlepunt	5	35	26	8	35
29	Controlepunt	1.5	34	24	7	34
29	Controlepunt	5	36	26	9	36
30	Controlepunt	1.5	37	26	8	37
30	Controlepunt	5	40	28	10	40
31	Controlepunt	1.5	30	21	10	30
31	Controlepunt	5	33	23	12	33
32	Controlepunt	1.5	23	26	17	31
32	Controlepunt	5	25	28	19	33
33	Controlepunt	1.5	21	22	12	27
33	Controlepunt	5	28	33	24	38
34	Controlepunt	1.5	16	21	11	26
34	Controlepunt	5	18	23	12	28
35	Controlepunt	1.5	20	24	17	29
35	Controlepunt	5	21	26	18	31
36	Controlepunt	1.5	19	24	17	29
36	Controlepunt	5	21	26	19	31
37	Controlepunt	1.5	21	25	18	30
37	Controlepunt	5	23	27	20	32
38	Controlepunt	1.5	23	27	21	32

Vervolg Tabel 5.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38	Controlepunt	5	25	30	23	35
39	Controlepunt	1.5	27	32	24	37
39	Controlepunt	5	30	34	27	39
40	Controlepunt	1.5	32	35	27	40
40	Controlepunt	5	34	37	29	42
41	Controlepunt	1.5	33	35	28	40
41	Controlepunt	5	35	37	30	42
42	Controlepunt	1.5	33	34	27	39
42	Controlepunt	5	34	36	29	41
43	Controlepunt	1.5	32	32	24	37
43	Controlepunt	5	33	34	27	39
44	Hoefstraat 4a	1.5	-	-	-	-
44	Hoefstraat 4a	5	-	-	-	-
45	Hoefstraat 4a	1.5	14	18	10	23
45	Hoefstraat 4a	5	21	25	17	30
46	Hoefstraat 4a	1.5	16	18	10	23
46	Hoefstraat 4a	5	20	25	17	30
47	Hoefstraat 4a	1.5	17	18	10	23
47	Hoefstraat 4a	5	22	25	17	30

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.1 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De optredende geluidbelasting bedraagt maximaal 29 dB in de dagperiode, maximaal 33 dB in de avondperiode en maximaal 24 dB in de nachtperiode bij de nabijgelegen onderzochte woonfuncties. De etmaalwaarde bedraagt maximaal 38 dB. Er wordt voldaan aan de eisen van het Activiteitenbesluit.
- De optredende geluidbelasting bedraagt maximaal 42 dB in de dagperiode, maximaal 40 dB in de avondperiode en maximaal 33 dB in de nachtperiode bij de vergunningcontrolepunten. De etmaalwaarde bedraagt maximaal 45 dB. Er wordt voldaan aan de geluideisen van stap 2 van de VNG.

5.2 Maximale piekbelastingen

In Tabel 5.2 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat. Het nummer van de bron die de piek veroorzaakt is in de tabel opgenomen. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in Figuur 2 van Bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIb.

Tabel 5.2: Overzicht maximale geluidbelastingen $L_{A,max}$ [in dB(A)]

Waar- neem- punt	Adres	Waar- neem- hoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Loonbedrijf					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
1	Hoefstraat 8	1.5	38	341	38	341	38	330
1	Hoefstraat 8	5	42	341	42	341	42	330
2	Hoefstraat 8	1.5	54	344	54	344	54	327
2	Hoefstraat 8	5	57	344	57	344	56	327
3	Hoefstraat 8	1.5	52	271	52	271	46	318
3	Hoefstraat 8	5	56	271	56	271	50	318
4	Hoefstraat 8	1.5	38	273	38	273	41	317
4	Hoefstraat 8	5	41	273	41	273	44	317
5	Hoefstraat 6	1.5	34	336	34	336	34	335
5	Hoefstraat 6	5	37	336	37	336	37	335
6	Hoefstraat 6	1.5	56	271	56	271	51	326
6	Hoefstraat 6	5	59	271	59	271	53	326
7	Hoefstraat 6	1.5	50	273	50	273	50	318
7	Hoefstraat 6	5	63	271	63	271	57	319
8	Hoefstraat 6	1.5	33	340	33	340	34	329
8	Hoefstraat 6	5	34	340	34	340	35	329
9	Hoefstraat 4	1.5	-	-	-	-	-	-
9	Hoefstraat 4	5	-	-	-	-	-	-
10	Hoefstraat 4	1.5	53	271	53	271	47	319
10	Hoefstraat 4	5	60	271	60	271	53	319
11	Hoefstraat 4	1.5	34	364	34	364	29	315
11	Hoefstraat 4	5	35	364	35	364	31	315
12	Hoefstraat 1	1.5	54	271	54	271	51	335
12	Hoefstraat 1	5	55	271	55	271	51	335
13	Hoefstraat 1	1.5	54	271	54	271	50	335
13	Hoefstraat 1	5	55	271	55	271	51	335
14	Controlepunt	1.5	55	336	55	336	56	335
14	Controlepunt	5	58	336	58	336	59	335
15	Controlepunt	1.5	60	336	60	336	61	335
15	Controlepunt	5	62	336	62	336	62	335
16	Controlepunt	1.5	61	271	61	271	61	329
16	Controlepunt	5	64	271	64	271	63	329
17	Controlepunt	1.5	62	271	62	271	61	328
17	Controlepunt	5	65	271	65	271	63	328
18	Controlepunt	1.5	62	271	62	271	60	324
18	Controlepunt	5	66	271	66	271	62	324
19	Controlepunt	1.5	62	271	62	271	57	315
19	Controlepunt	5	65	271	65	271	60	315
20	Controlepunt	1.5	59	271	59	271	56	314
20	Controlepunt	5	55	273	55	273	59	314
21	Controlepunt	1.5	59	271	59	271	54	314
21	Controlepunt	5	62	271	62	271	57	314
22	Controlepunt	1.5	58	271	58	271	53	313
22	Controlepunt	5	60	271	60	271	55	314
23	Controlepunt	1.5	60	271	60	271	54	314
23	Controlepunt	5	61	271	61	271	56	314

Vervolg Tabel 5.2: Overzicht maximale geluidbelastingen $L_{A,max}$ [in dB(A)]

Waar-neem-punt	Adres	Waar-neem-hoogte	Maximale piekbelasting ($L_{A,max}$ [in dB(A)])					
			Loonbedrijf					
			D	Bron	A	Bron	N	Bron
24	Controlepunt	1.5	60	271	60	271	55	313
24	Controlepunt	5	62	271	62	271	58	313
25	Controlepunt	1.5	60	271	60	271	56	313
25	Controlepunt	5	62	271	62	271	59	313
26	Controlepunt	1.5	56	364	56	364	53	314
26	Controlepunt	5	59	364	59	364	56	314
27	Controlepunt	1.5	53	364	53	364	38	324
27	Controlepunt	5	56	364	56	364	41	323
28	Controlepunt	1.5	51	365	51	365	35	323
28	Controlepunt	5	53	364	53	364	37	323
29	Controlepunt	1.5	52	364	52	364	36	314
29	Controlepunt	5	55	364	55	364	38	314
30	Controlepunt	1.5	56	364	56	364	37	314
30	Controlepunt	5	59	364	59	364	40	315
31	Controlepunt	1.5	48	364	48	364	40	325
31	Controlepunt	5	51	364	51	364	42	316
32	Controlepunt	1.5	48	273	48	273	52	318
32	Controlepunt	5	49	273	49	273	54	318
33	Controlepunt	1.5	52	271	52	271	44	319
33	Controlepunt	5	65	271	65	271	59	319
34	Controlepunt	1.5	51	271	51	271	42	326
34	Controlepunt	5	52	271	52	271	43	326
35	Controlepunt	1.5	51	338	51	338	51	334
35	Controlepunt	5	53	348	53	348	53	334
36	Controlepunt	1.5	52	336	52	336	51	335
36	Controlepunt	5	54	336	54	336	53	335
37	Controlepunt	1.5	52	336	52	336	52	335
37	Controlepunt	5	55	336	55	336	54	335
38	Controlepunt	1.5	55	339	55	339	54	332
38	Controlepunt	5	57	339	57	339	57	335
39	Controlepunt	1.5	58	337	58	337	57	334
39	Controlepunt	5	60	337	60	337	60	334
40	Controlepunt	1.5	61	336	61	336	60	335
40	Controlepunt	5	63	336	63	336	62	335
41	Controlepunt	1.5	62	336	62	336	62	335
41	Controlepunt	5	63	336	63	336	63	335
42	Controlepunt	1.5	59	336	59	336	60	335
42	Controlepunt	5	62	336	62	336	62	335
43	Controlepunt	1.5	57	336	57	336	57	335
43	Controlepunt	5	59	336	59	336	60	335
45	Hoefstraat 4a	1.5	50	271	50	271	43	321
45	Hoefstraat 4a	5	59	271	59	271	52	320
46	Hoefstraat 4a	1.5	47	271	47	271	43	319
46	Hoefstraat 4a	5	56	271	56	271	53	319
47	Hoefstraat 4a	1.5	48	271	48	271	42	318
47	Hoefstraat 4a	5	58	271	58	271	51	318

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De maximale piekgeluiden bij de nabijgelegen woningen bedragen in de dag- en avondperiode maximaal 63 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 57 dB(A). Deze belastingen voldoen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.
- De maximale piekgeluiden bij de vergunning controlepunten bedragen in de dag- en avondperiode maximaal 66 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 63 dB(A). Deze belastingen voldoen niet aan de geluideisen van stap 3 de VNG voor de avond- en nachtperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door het vertrek van de machines in de nachtperiode over de oprit en het manoeuvreren van de machines op het terrein in de avondperiode. Pieken ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer zijn uitgesloten bij toetsing aan de VNG, zie Tabel 4.3. De overschrijdingen vinden plaats bij de vergunning controlepunten nabij de inrit vanaf de Hoefstraat naar de loodsen. Deze controlepunten zijn gesitueerd ter plaatse van akkervelden. Bij de meest nabijgelegen woning aan deze zijde, te weten Hoefstraat 1, wordt er wel voldaan aan de geluideisen van de VNG. De overschrijding van de geluideisen wordt veroorzaakt door activiteiten die maar een korte periode plaatsvinden op de oprit, te weten het vertrekken van de machines of het manoeuvreren op het terrein als de machines aankomen. Het betreft 4 machines in totaliteit per periode. Gezien de geringe overschrijding van 3 dB(A), in combinatie met het aantal bewegingen dat deze overschrijding veroorzaakt en de functie op de locatie waar de overschrijdingen plaatsvinden en gezien toetsing voor aan- en afrijdend verkeer conform de VNG is uitgesloten, wordt in het kader van de goede ruimtelijke ordening de overschrijding op deze controlepunten acceptabel geacht voor de onderzochte situatie. De overschrijding leidt niet tot een verslechtering van de woonkwaliteit ter plaatse van de aanwezige woonfuncties.

5.3 Indirecte hinder

In Tabel 5.3 zijn de resultaten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking van het loonbedrijf opgenomen. Het betreft de indirecte hinder op de Hoefstraat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in Bijlage IIc.

Tabel 5.3: Optredende geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{A,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Hoefstraat 8	1.5	44	50	46	56
1	Hoefstraat 8	5	44	49	45	55
2	Hoefstraat 8	1.5	36	41	37	47
2	Hoefstraat 8	5	36	41	37	47
3	Hoefstraat 8	1.5	18	24	20	30
3	Hoefstraat 8	5	20	26	22	32
4	Hoefstraat 8	1.5	40	46	42	52
4	Hoefstraat 8	5	40	46	42	52
5	Hoefstraat 6	1.5	43	49	45	55

Vervolg Tabel 5.3: Optredende geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
5	Hoefstraat 6	5	43	48	44	54
6	Hoefstraat 6	1.5	36	42	38	48
6	Hoefstraat 6	5	36	42	38	48
7	Hoefstraat 6	1.5	27	33	29	39
7	Hoefstraat 6	5	29	34	31	41
8	Hoefstraat 6	1.5	39	45	41	51
8	Hoefstraat 6	5	39	45	41	51
9	Hoefstraat 4	1.5	35	41	37	47
9	Hoefstraat 4	5	36	42	38	48
10	Hoefstraat 4	1.5	21	27	23	33
10	Hoefstraat 4	5	23	29	25	35
11	Hoefstraat 4	1.5	20	26	22	32
11	Hoefstraat 4	5	10	15	11	21
12	Hoefstraat 1	1.5	24	30	26	36
12	Hoefstraat 1	5	24	29	25	35
13	Hoefstraat 1	1.5	23	29	25	35
13	Hoefstraat 1	5	23	29	25	35
44	Hoefstraat 4a	1.5	48	54	50	60
44	Hoefstraat 4a	5	46	52	48	58
45	Hoefstraat 4a	1.5	44	50	46	56
45	Hoefstraat 4a	5	44	49	45	55
46	Hoefstraat 4a	1.5	39	45	41	51
46	Hoefstraat 4a	5	39	45	41	51
47	Hoefstraat 4a	1.5	18	24	20	30
47	Hoefstraat 4a	5	21	27	23	33

Aan de hand van de resultaten van Tabel 5.3 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De richtwaarde van 50 dB(A) wordt door de verkeersaantrekkende werking wordt ter plaatse van verschillende woonfuncties overschreven, te weten in waarneempunt 1, 4, 5, 8, 44, 45 en 46. Het betreft woonfuncties aan de Hoefstraat 4a, 6 en 8. De gevelbelasting (etmaalwaarde) bedraagt maximaal 60 dB(A). De maximale grenswaarde wordt niet overschreden.

In een eerdere versie van voorliggend akoestisch onderzoek, zonder bewegingen in de nachtperiode, was er ook een overschrijding berekend. Op basis van de destijds uitgevoerde indicatieve berekening (bijlage III) bleek dat een aanwezige gevelgeluidwering van circa 18-19 dB aannemelijk kan zijn bij de bestaande omliggende bebouwing, hierin is de Hoefstraat 4a niet meegenomen (gebouwd in 2024). Het uitgangspunt is een binnenwaarde van 35 dB volgens het Bouwbesluit. Nauwkeurige berekeningen in combinatie met een eventuele bouwkundige inventarisatie van deze woningen dient te worden uitgevoerd om uitsluitsel te kunnen geven of de aanwezige gevelgeluidwering van de individuele woningen afdoende is zodat er in de woningen

voldaan wordt aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit aangaande de optredende geluidbelasting komend van het bedrijf. De benodigde gevelgeluidwering bij de onderzochte woningen ligt tussen de 21-25 dB, een en ander afhankelijk van de plaatselijke optredende geluidbelasting.

- Ter plaatse van Hoefstraat 1 wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) van de Schrikkelcirculaire.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Loonbedrijf Van Loon is in het kader van de inrichting en bedrijfsvoering van Loonbedrijf van Loon VOF te Herpt, gemeente Heusden, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling op de omgeving uitgevoerd. Het bedrijf is gevestigd aan de Hoefstraat 10 te Herpt.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven in de geluidemissie van de voertuigbewegingen en overige werkzaamheden naar de directe omgeving.

De geluidbelastingen bij de woningen zijn getoetst aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit waarbij hoofdzaak agrarische activiteiten plaatsvinden. Bij de controlepunten is getoetst aan de VNG in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Het uitgangspunt voor de berekeningsresultaten en onderstaande conclusies zijn gebaseerd op de uitgangspunten opgenomen in hoofdstuk 3.

6.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Bij de onderzochte woonfuncties bedraagt de langtijdgemiddelde geluidbelasting maximaal 29 dB in de dagperiode, maximaal 33 dB in de avondperiode en maximaal 24 dB in de nachtperiode. De etmaalwaarde bedraagt maximaal 38 dB. Op basis van de berekende belastingen kan worden gesteld dat er voldaan wordt aan het Activiteitenbesluit bij de onderzochte woningen.

Bij de vergunning controlepunten bedraagt de langtijdgemiddelde geluidbelasting maximaal 42 dB in de dagperiode, maximaal 40 dB in de avondperiode en maximaal 33 dB in de nachtperiode. De etmaalwaarde bedraagt maximaal 45 dB. Op basis van de berekende belastingen kan worden gesteld dat er voldaan wordt aan stap 2 van de VNG op deze punten.

6.2 Maximale geluidniveaus

Bij de onderzochte woonfuncties bedragen de maximale piekgeluiden maximaal 63 dB(A) in de dag- en avondperiode en in de nachtperiode maximaal 57 dB(A). Deze belastingen voldoen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

Bij de vergunning controlepunten bedragen de maximale piekgeluiden in de dag- en avondperiode maximaal 66 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 63 dB(A). Deze belastingen voldoen niet aan de geluideisen van stap 3 de VNG voor de avond- en nachtperiode.

De overschrijding wordt veroorzaakt door het vertrek van de machines in de nachtperiode over de oprit en het manoeuvreren van de machines op het terrein in de avondperiode. De overschrijdingen vinden plaats bij de vergunning controlepunten nabij de inrit vanaf de

Hoefstraat naar de loodsen. Deze controlepunten zijn gesitueerd ter plaatse van akkervelden. Bij de meest nabijgelegen woning aan deze zijde, te weten Hoefstraat 1, wordt er wel voldaan aan de geluideisen van de VNG.

De overschrijding van de geluideisen wordt veroorzaakt door activiteiten die maar een korte periode plaatsvinden op de oprit, te weten het vertrekken van de machines of het manoeuvreren op het terrein als de machines aankomen. Het betreft 4 machines in totaliteit.

Gezien de geringe overschrijding van 3 dB(A), in combinatie met het aantal bewegingen dat deze overschrijding veroorzaakt en de functie op de locatie waar de overschrijdingen plaatsvinden, wordt in het kader van de goede ruimtelijke ordening de overschrijding op deze controlepunten acceptabel geacht voor de onderzochte situatie. De overschrijding leidt niet tot een verslechtering van de woonkwaliteit ter plaatse van de aanwezige woonfuncties. Ter plaatse van de vergunning controlepunten zijn geen geluidgevoelige functies aanwezig, het betreft akkerland.

6.3 Indirecte hinder

De gevelbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking op de nabijgelegen woningen overschrijdt de voorkeurswaarde van 50 dB(A) van de Schrikkelcirculaire bij Hoefstraat 4a, 6 en 8. De maximale grenswaarde wordt niet overschreden.

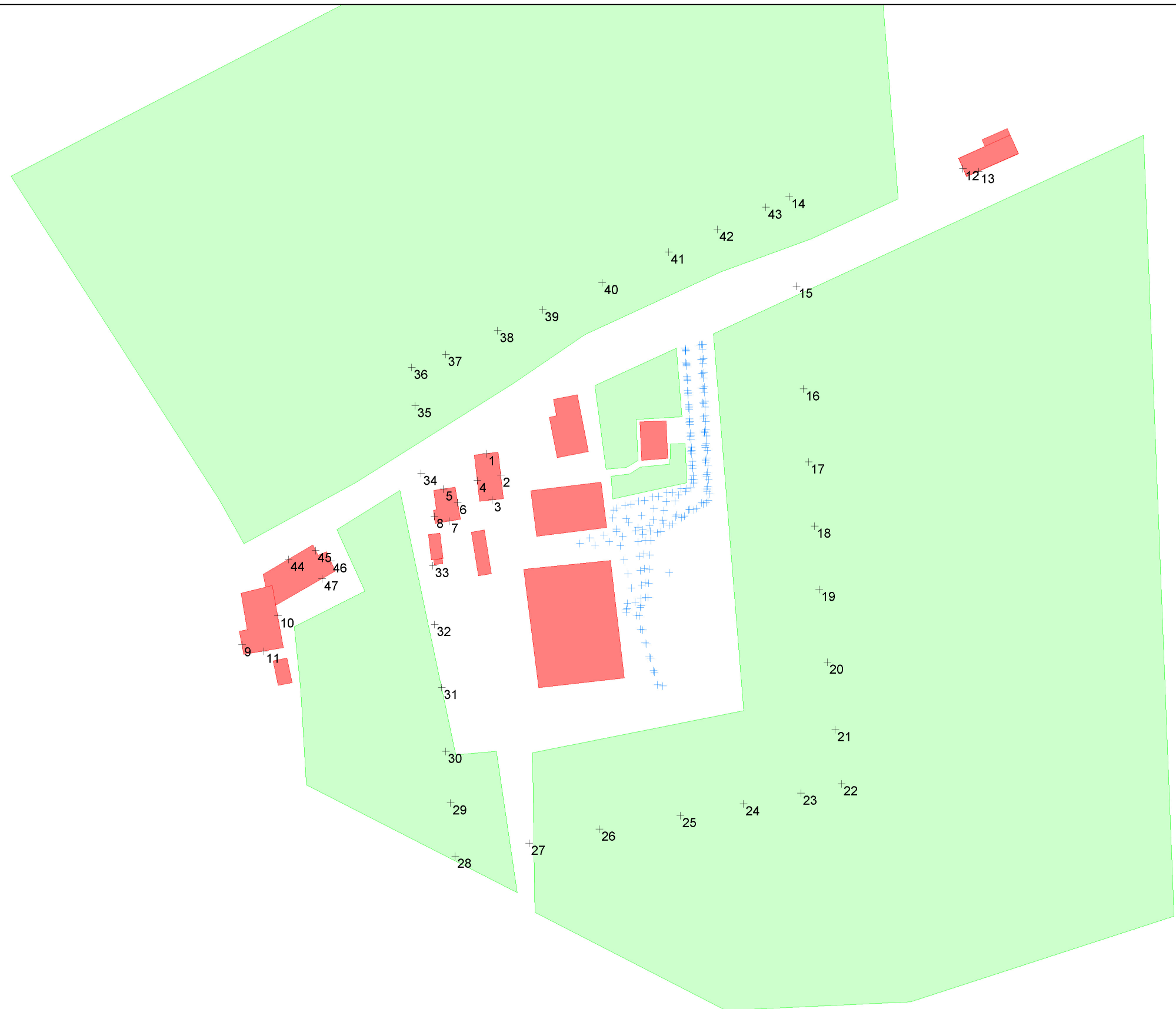
In een eerdere versie van voorliggend akoestisch onderzoek is destijds een indicatieve berekening (Bijlage III) uitgevoerd van de gevelgeluidwering van de omliggende woningen. Daaruit bleek dat een aanwezige gevelgeluidwering van circa 18-19 dB aannemelijk kan zijn bij de bestaande omliggende bebouwing, hierin is de Hoefstraat 4a niet meegenomen (gebouwd in 2024). Het uitgangspunt is een binnenwaarde van 35 dB volgens het Bouwbesluit. Nauwkeurige berekeningen in combinatie met een eventuele bouwkundige inventarisatie van deze woningen dient te worden uitgevoerd om uitsluitsel te kunnen geven of de aanwezige gevelgeluidwering van de individuele woningen afdoende is zodat er in de woningen voldaan wordt aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit aangaande de optredende geluidbelasting komend van het bedrijf.

Bij Hoefstraat 1 wordt voldaan wordt aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) van de Schrikkelcirculaire.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel





-  bodemabsorptie
-  bebouwing
-  bron
-  waarneempunt gevel
-  waarneempunt vrij

project	M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
opdrachtgever	Loonbedrijf Van Loon
	omschrijving
	Figuur 2
	Nummering waarneempunten

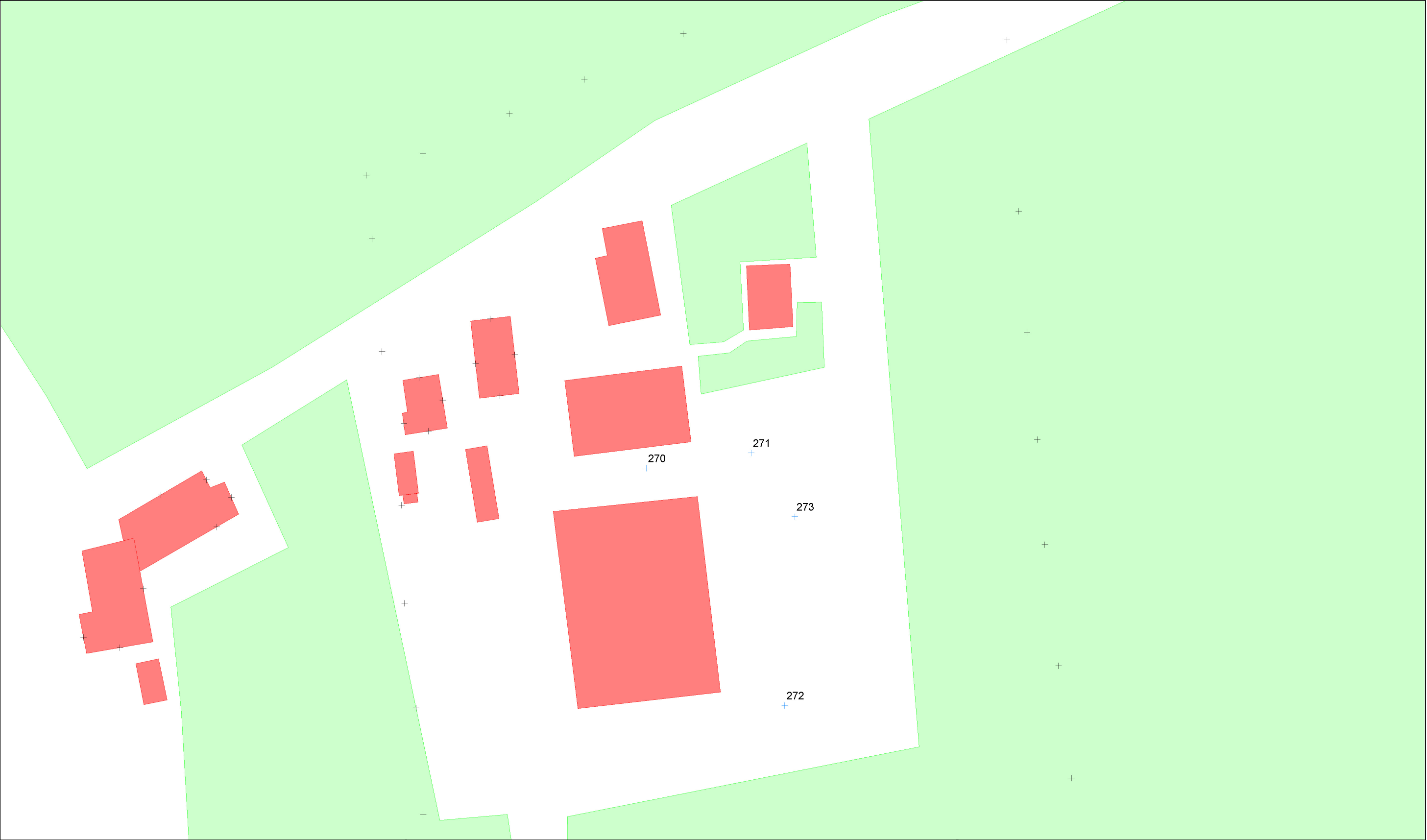




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 3
Nummering bebouwing

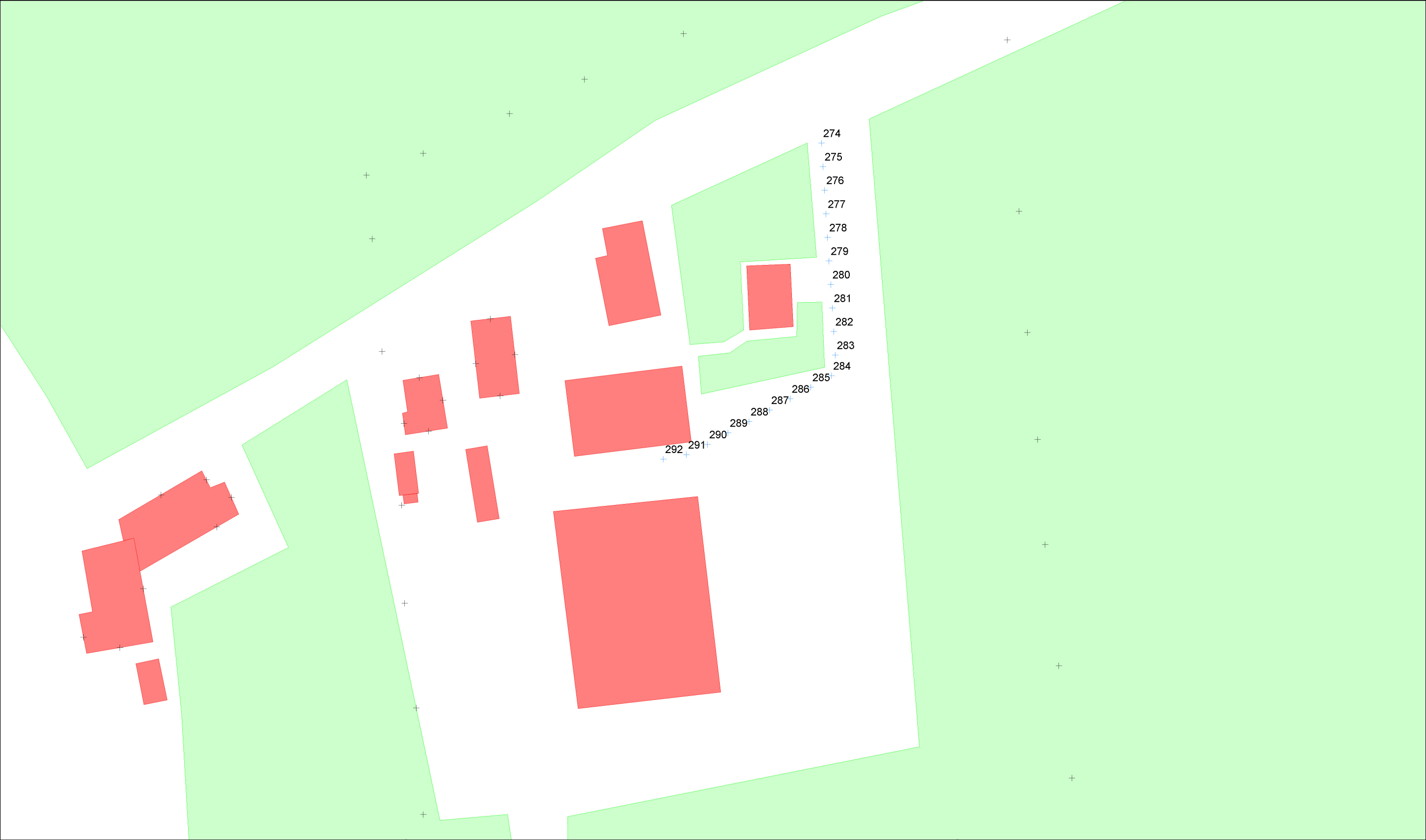




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4a
Nummering bronnen

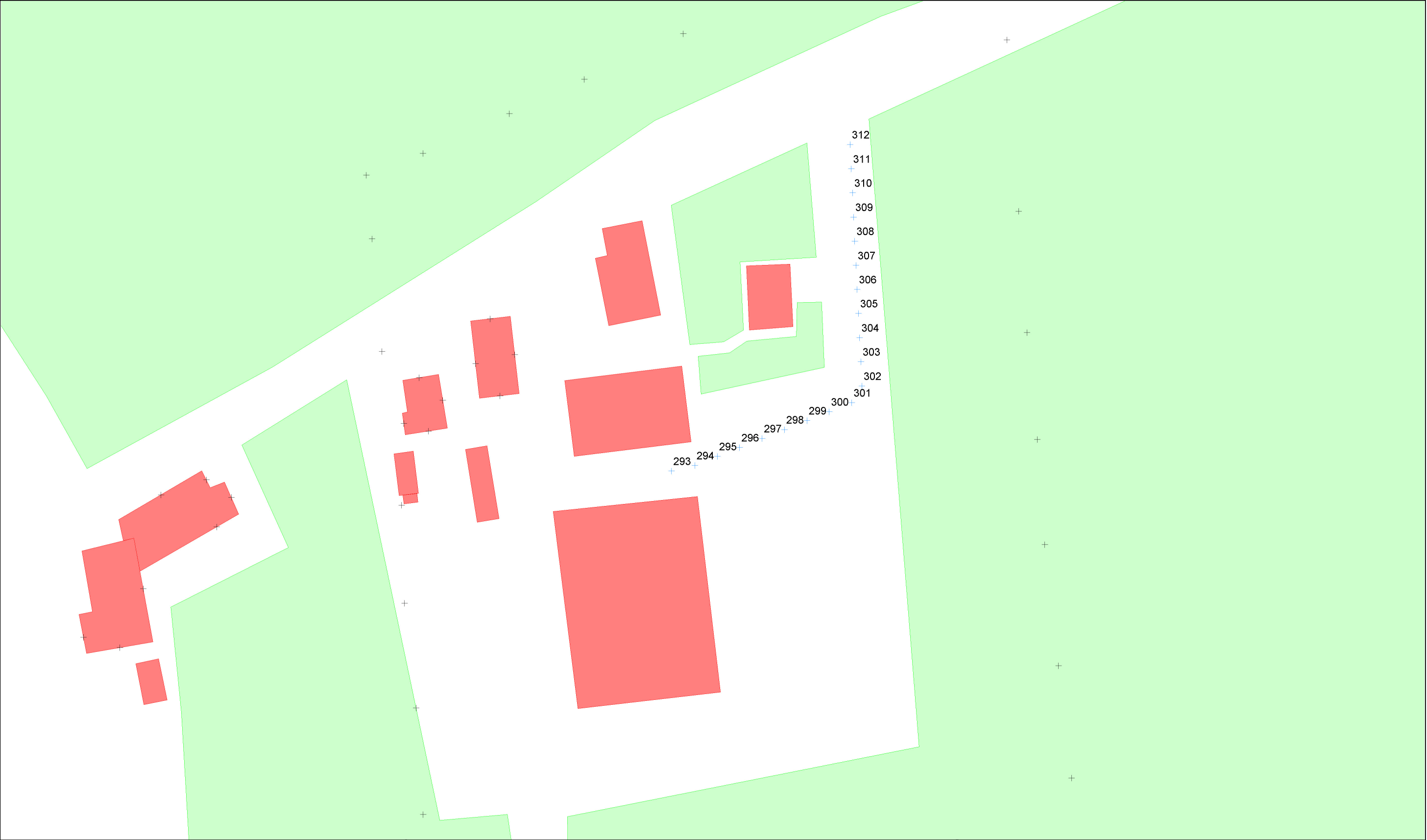




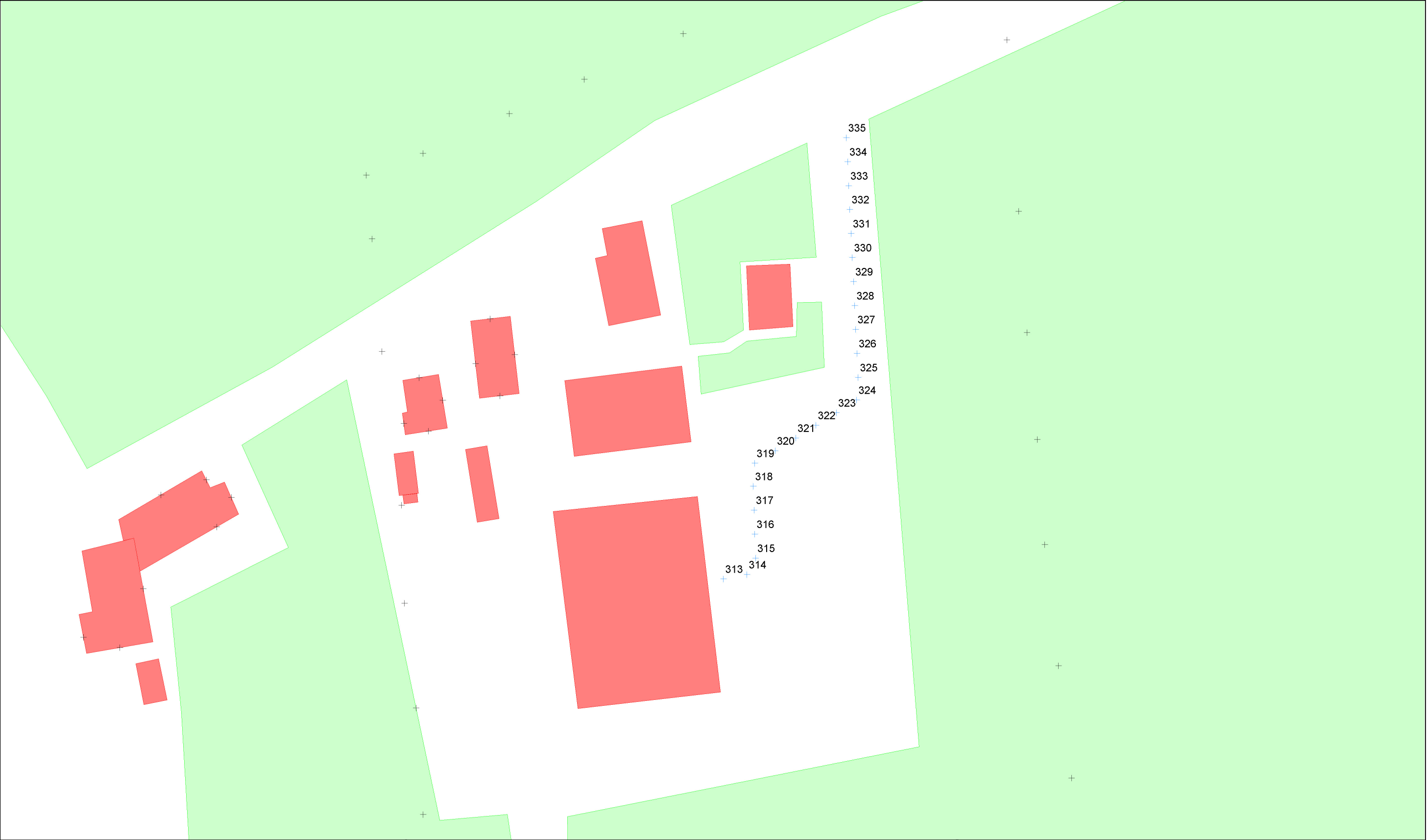
- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4b
Nummering bronnen





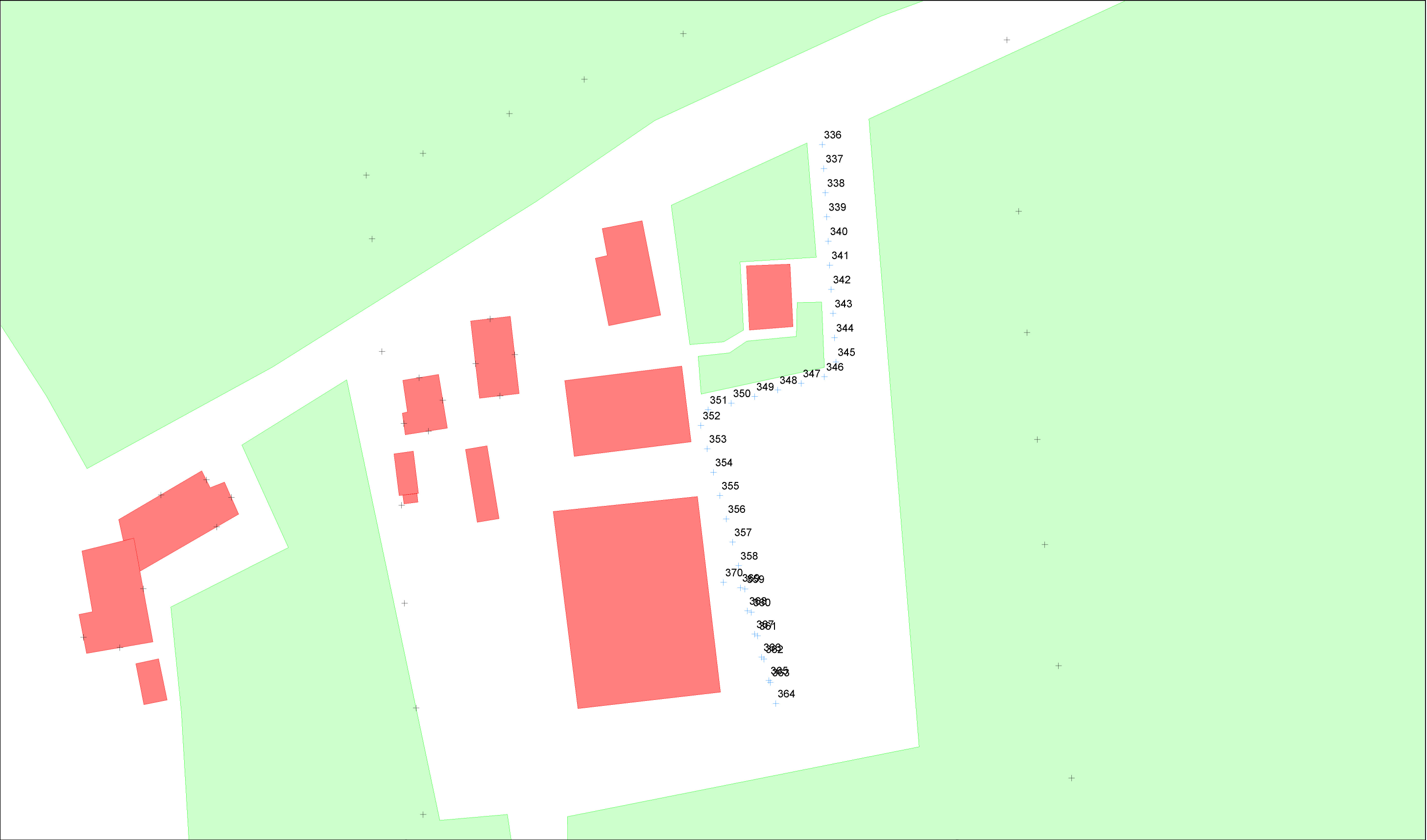
bodemabsorptie bebouwing + bron + waarneempunt gevel + waarneempunt vrij	project	M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
	opdrachtgever	Loonbedrijf Van Loon
	omschrijving	Figuur 4c
		Nummering bronnen



- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4d
Nummering bronnen

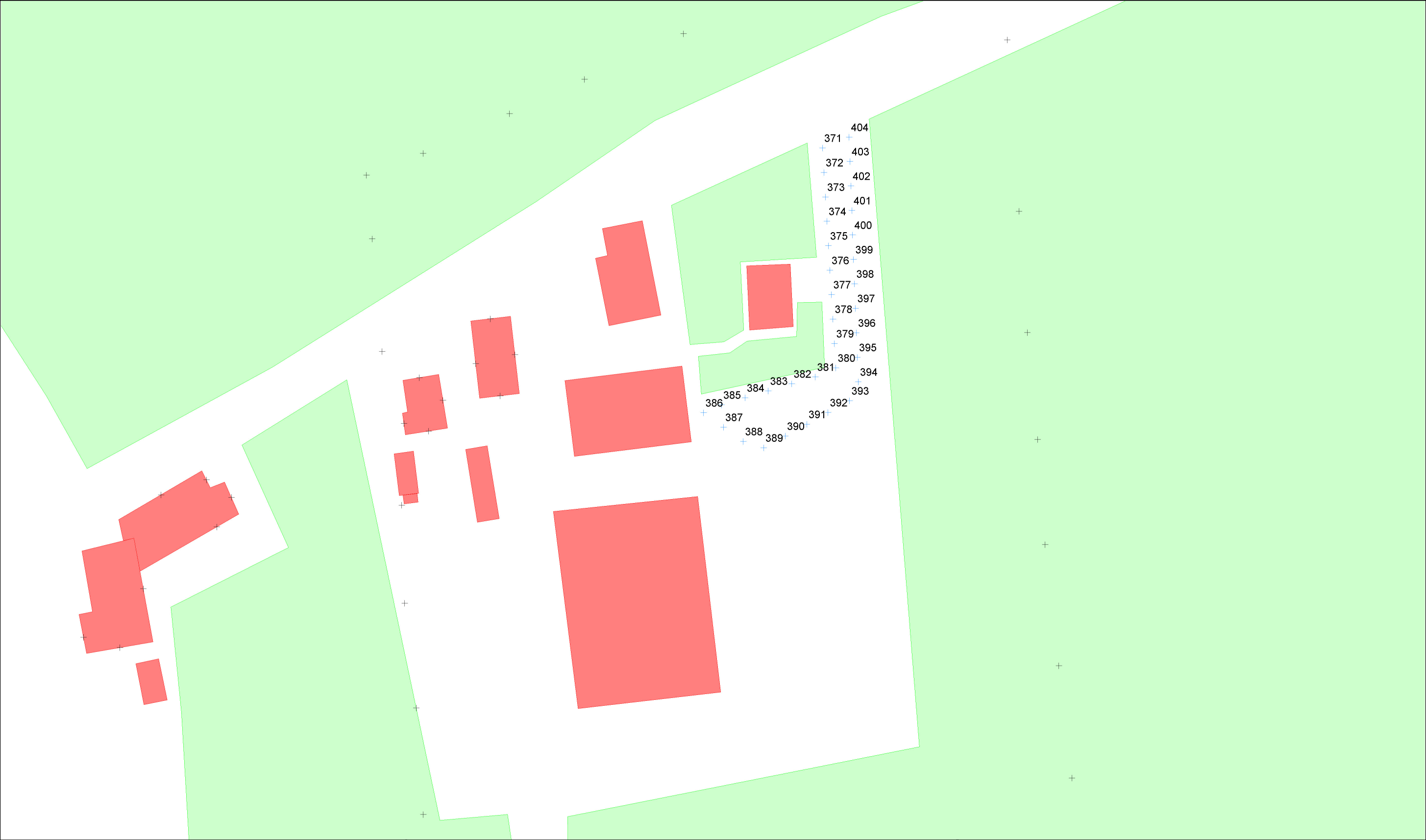




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4e
Nummering bronnen

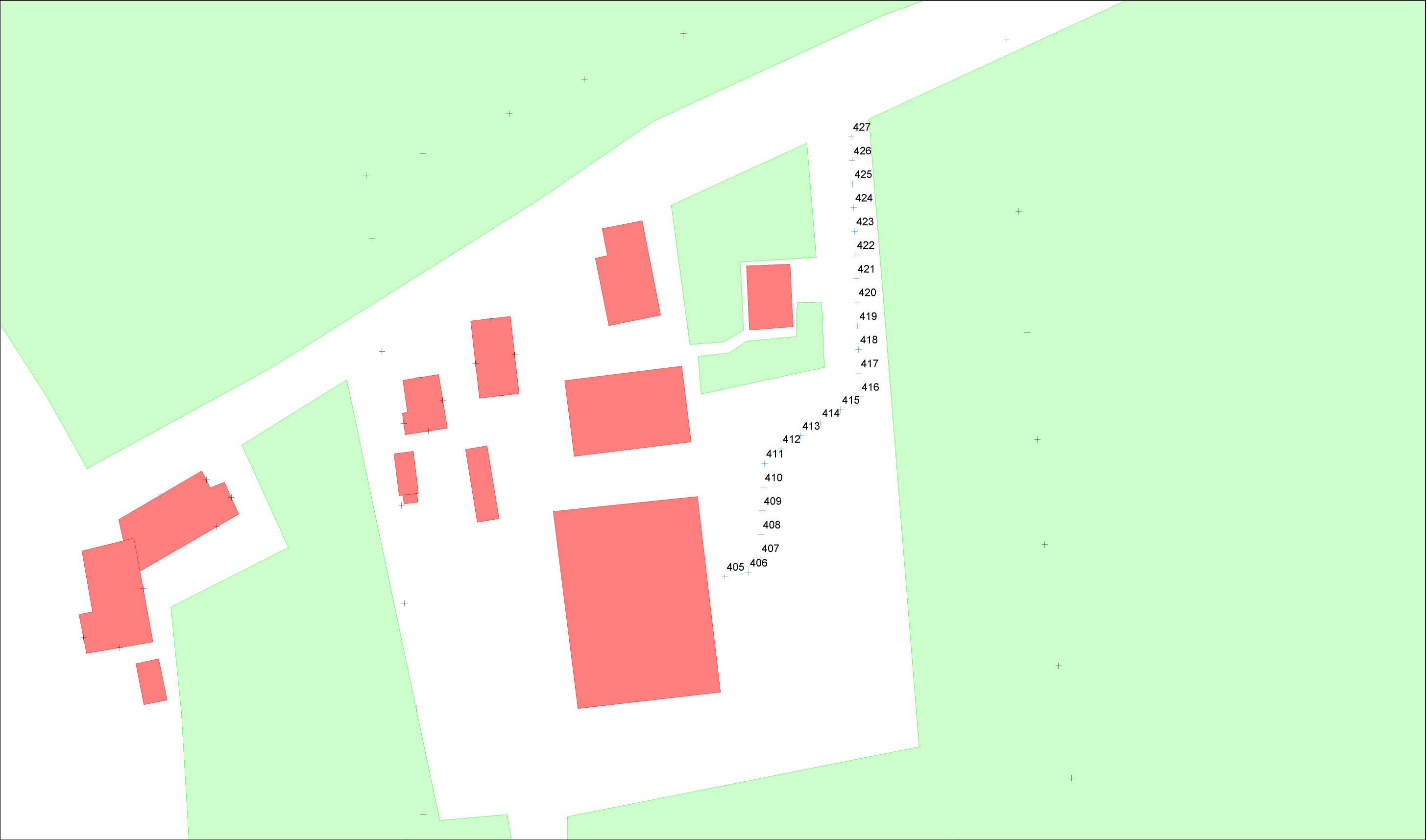




- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel
- + waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4f
Nummering bronnen

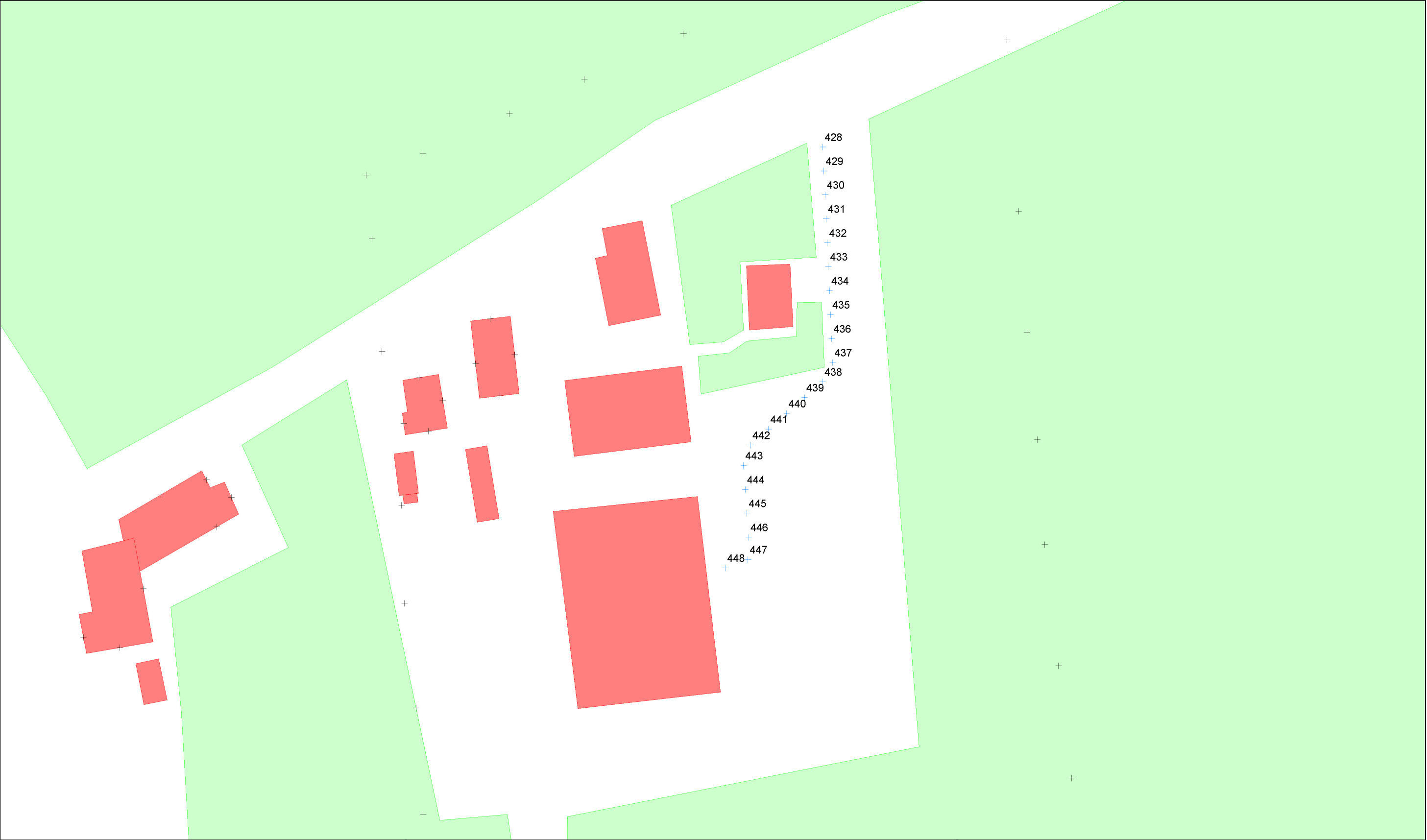




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4g
Nummering bronnen

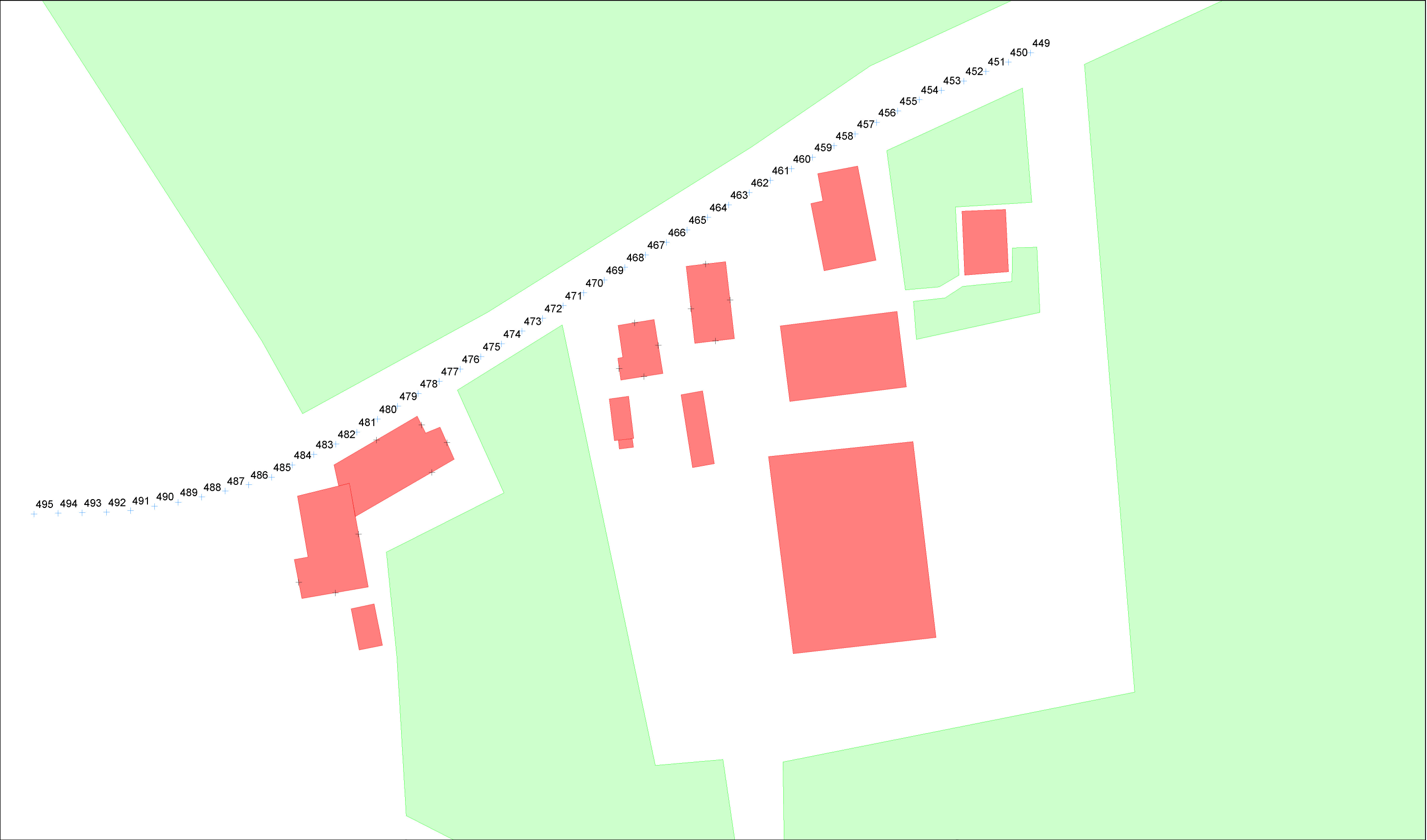




- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 4i
Nummering bronnen



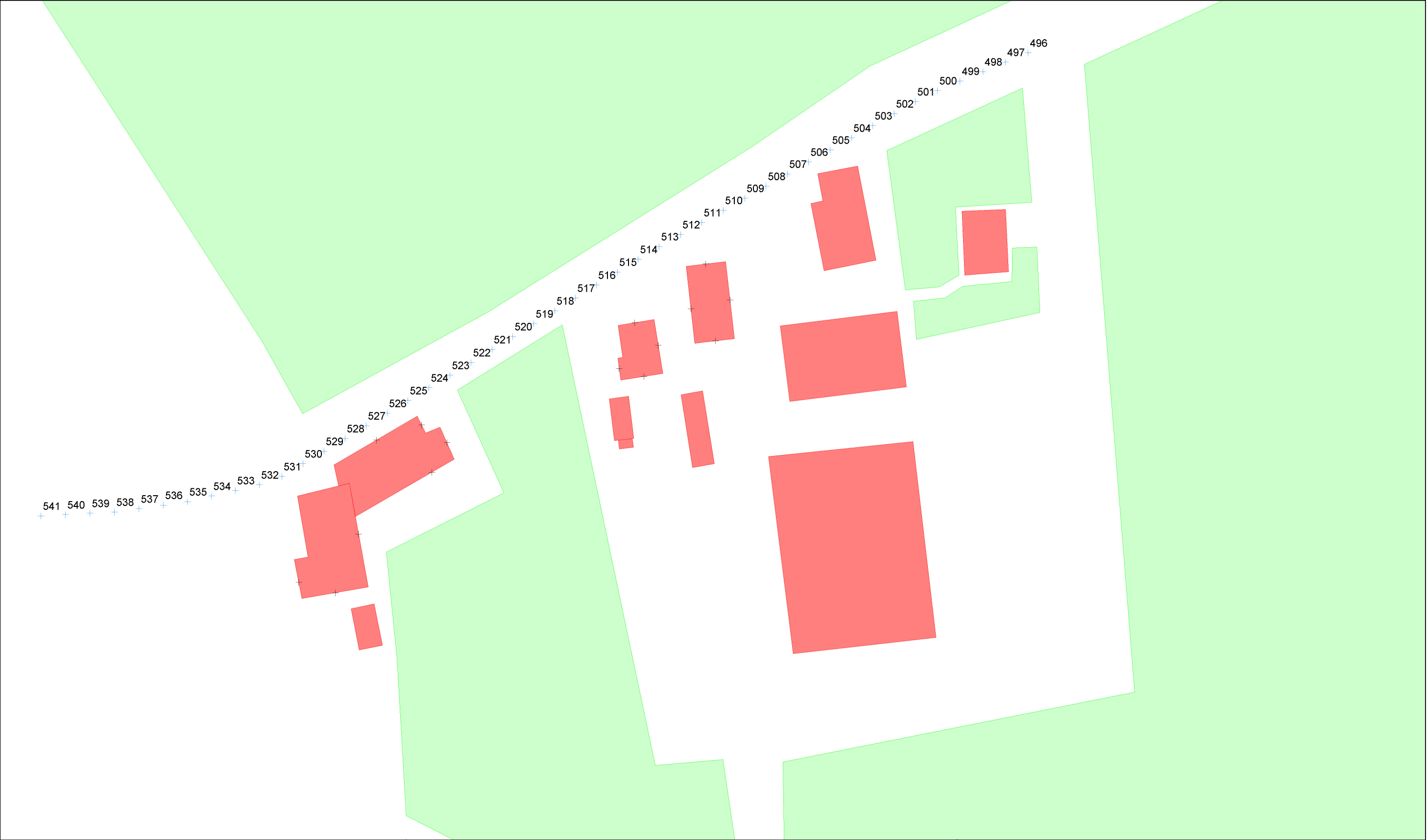


- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 5a
Nummering bronnen
indirecte hinder

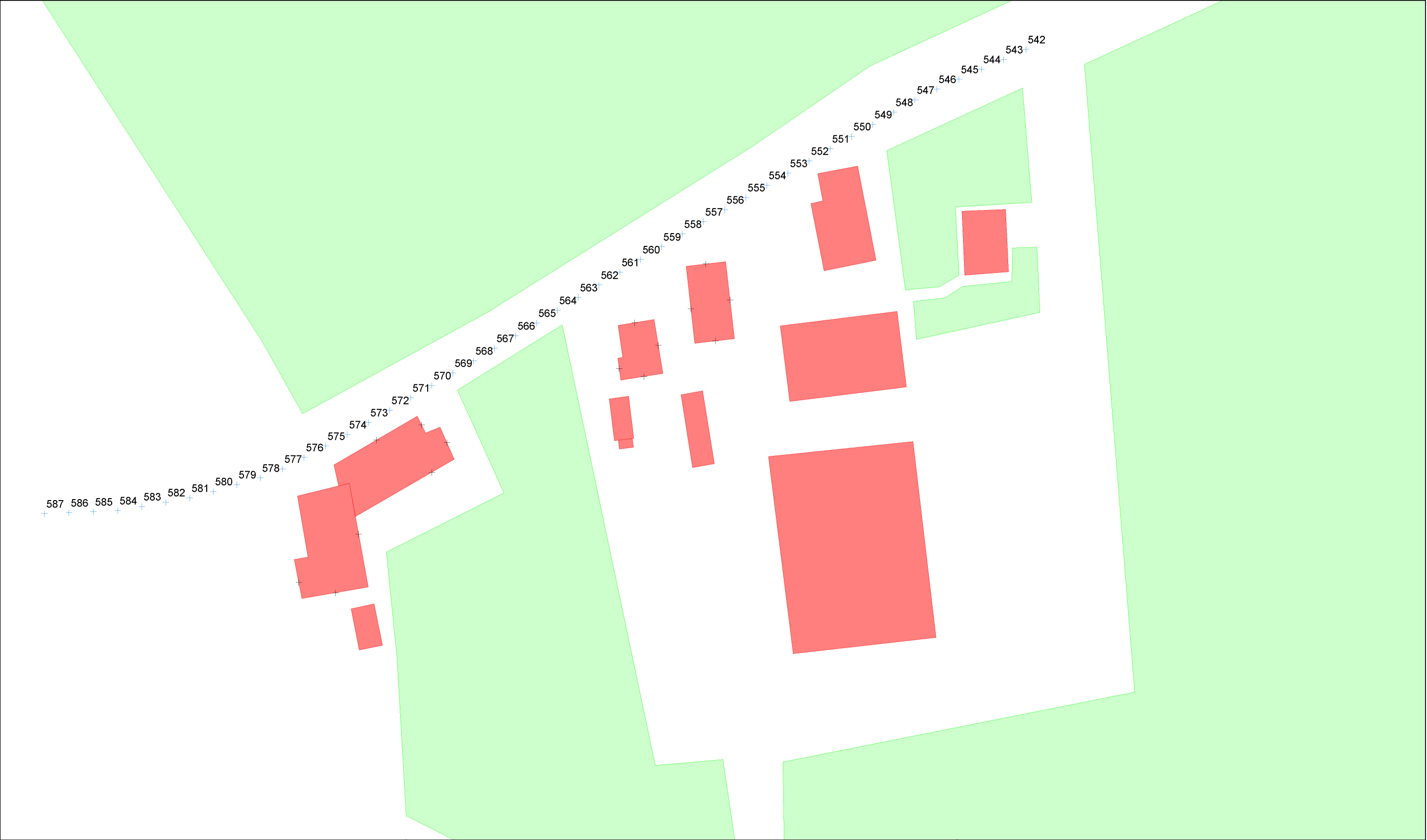




- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 5b
Nummering bronnen
indirecte hinder





- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
Loonbedrijf Van Loon
omschrijving
Figuur 5c
Nummering bronnen
indirecte hinder



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en -resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
opdrachtgever: Loonbedrijf Van Loon
adviseur: TecI
databaseversie: 926
situatie: eerste situatie
uitsnede: Totaal overzicht bronnen

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

27-03-2026

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:03

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	55	Hoefstraat 10	80	
2	6.5	0.0	63		80	
3	6.2	0.0	98		80	
4	8.0	0.0	32	Hoefstraat 8	80	
5	8.0	0.0	33	Hoefstraat 6	80	
6	4.0	0.0	24		80	
7	5.0	0.0	17		80	
8	3.0	0.0	8		80	
9	7.5	0.0	61	Hoefstraat 4	80	
10	5.0	0.0	18		80	
11	7.0	0.0	50	Hoefstraat 1	80	
12	7.5	0.0	33		80	
13	3.0	0.0	30		80	
14	7.5	0.0	68		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	bronvermogen										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
270	Manoeuvreren auto	vrij(>0.5m	1.0	A		33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B270	80.0	80.0	80.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
271	Manoeuvreren mach	vrij(>0.5m	1.0	A		61.5	72.5	81.6	86.0	89.1	92.5	92.7	85.6	75.5	97.3 B271	100.0	100.0	--	s	--	--	--	%	--	--	--	%
272	Wasplaats	vrij(>0.5m	1.0	A		--	--	--	--	--	96.0	--	--	--	96.0 B272	1.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
273	Laden/lossen/contair	vrij(>0.5m	1.0	A		--	--	80.0	82.0	84.0	84.0	82.0	76.0	68.0	89.8 B273	0.160	0.080	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
274	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
275	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
276	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
277	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
278	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
279	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
280	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
281	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
282	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
283	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
284	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
285	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
286	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
287	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
288	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
289	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
290	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
291	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
292	aankomst personen	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B274-292	--	--	43.60	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
293	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
294	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
295	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
296	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
297	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
298	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
299	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
300	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
301	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
302	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
303	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
304	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
305	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
306	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
307	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
308	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
309	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s
310	vertrek personenaut	vrij(>0.5m	1.0	A		50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.5	90.6 B293-312	47.20	40.90	--	dB	--	--	--	s	--	--	--	s

WinHavik 9.3.0(build 2) (c) dirActivity-software 27-03-2026 14:04

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen											tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
437	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
438	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
439	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
440	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
441	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
442	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
443	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
444	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
445	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
446	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
447	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s
448	Aankomst vrachtwag	vrij(>0.5m	1.0	A		63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0 103.3 B428-448	--	--	-- dB	--	--	-- s	--	--	-- s

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	4.47	9.93	3.07	11.25	11.25	14.93	14.93
						IL totaal (0)	1	5.0	8.53	14.00	7.25	15.38	15.38	19.00	19.00
2	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	22.68	27.07	19.45	28.16	28.16	32.07	32.07
						IL totaal (0)	1	5.0	25.72	30.03	22.49	31.17	31.17	35.03	35.03
3	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	21.95	25.15	16.96	26.20	26.20	30.15	30.15
						IL totaal (0)	1	5.0	24.66	28.30	19.54	29.04	29.04	33.30	33.30
4	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.07	17.22	7.36	18.21	18.21	22.22	22.22
						IL totaal (0)	1	5.0	18.41	19.97	10.12	20.84	20.84	24.97	24.97
5	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	.49	5.91	-.18	7.64	7.64	10.91	10.91
						IL totaal (0)	1	5.0	3.73	9.16	3.01	10.86	10.86	14.16	14.16
6	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.85	28.60	17.75	28.46	28.46	33.60	33.60
						IL totaal (0)	1	5.0	26.29	30.98	19.70	30.73	30.73	35.98	35.98
7	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.92	27.77	18.09	28.15	28.15	32.77	32.77
						IL totaal (0)	1	5.0	28.93	33.26	23.74	33.61	33.61	38.26	38.26
8	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	8.93	5.72	-.54	9.45	9.45	10.72	10.72
						IL totaal (0)	1	5.0	.44	5.80	.26	7.85	7.85	10.80	10.80
9	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
10	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.34	20.83	13.03	22.17	22.17	25.83	25.83
						IL totaal (0)	1	5.0	22.94	27.01	18.83	27.91	27.91	32.01	32.01
11	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	16.09	6.75	-7.20	13.70	13.70	16.09	16.09
						IL totaal (0)	1	5.0	17.10	7.87	-6.08	14.73	14.73	17.10	17.10
12	0.0	0.0 Hoefstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.56	28.37	19.88	30.19	30.19	33.37	33.37
						IL totaal (0)	1	5.0	29.18	28.99	20.51	30.82	30.82	33.99	33.99
13	0.0	0.0 Hoefstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.26	28.06	19.47	29.85	29.85	33.06	33.06
						IL totaal (0)	1	5.0	29.00	28.75	20.16	30.56	30.56	33.75	33.75
14	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	30.94	31.32	23.49	33.18	33.18	36.32	36.32
						IL totaal (0)	1	5.0	31.93	33.35	25.71	35.00	35.00	38.35	38.35
15	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	32.53	33.97	26.81	35.81	35.81	38.97	38.97
						IL totaal (0)	1	5.0	34.34	36.50	29.23	38.13	38.13	41.50	41.50
16	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	34.95	36.90	30.05	38.76	38.76	41.90	41.90
						IL totaal (0)	1	5.0	37.07	39.35	32.18	41.00	41.00	44.35	44.35
17	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	36.32	37.64	30.40	39.47	39.47	42.64	42.64
						IL totaal (0)	1	5.0	38.77	40.35	32.66	41.94	41.94	45.35	45.35
18	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.34	37.47	29.21	39.26	39.26	42.47	42.47
						IL totaal (0)	1	5.0	40.17	40.42	31.84	42.07	42.07	45.42	45.42
19	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.41	36.88	27.52	38.58	38.58	41.88	41.88
						IL totaal (0)	1	5.0	40.69	40.00	30.53	41.73	41.73	45.00	45.00
20	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.87	35.63	25.75	37.95	37.95	40.63	40.63
						IL totaal (0)	1	5.0	41.03	38.64	28.54	40.99	40.99	43.64	43.64
21	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.05	34.22	23.98	36.78	36.78	39.22	39.22
						IL totaal (0)	1	5.0	40.36	36.90	26.32	39.75	39.75	41.90	41.90
22	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	34.71	32.76	22.70	34.91	34.91	37.76	37.76
						IL totaal (0)	1	5.0	37.90	35.13	24.68	37.62	37.62	40.13	40.13
23	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	36.19	33.74	23.53	36.10	36.10	38.74	38.74
						IL totaal (0)	1	5.0	39.54	36.17	25.58	38.97	38.97	41.17	41.17
24	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	38.38	34.78	24.59	37.77	37.77	39.78	39.78
						IL totaal (0)	1	5.0	41.08	37.28	26.54	40.31	40.31	42.28	42.28
25	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	39.31	34.78	23.16	38.16	38.16	39.78	39.78

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
26	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	41.72	37.32	25.29	40.57	40.57	42.32	42.32
						IL totaal (0)	1	1.5	37.15	31.71	21.37	35.83	35.83	37.15	37.15
						IL totaal (0)	1	5.0	40.20	34.53	23.19	38.71	38.71	40.20	40.20
27	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	34.09	26.80	8.26	31.92	31.92	34.09	34.09
						IL totaal (0)	1	5.0	37.34	29.84	11.11	35.13	35.13	37.34	37.34
						IL totaal (0)	1	1.5	32.13	23.73	6.07	29.80	29.80	32.13	32.13
28	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	34.62	25.99	8.30	32.25	32.25	34.62	34.62
						IL totaal (0)	1	1.5	33.81	23.93	6.84	31.30	31.30	33.81	33.81
						IL totaal (0)	1	5.0	36.21	26.22	9.24	33.69	33.69	36.21	36.21
30	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.45	25.57	8.01	34.76	34.76	37.45	37.45
						IL totaal (0)	1	5.0	39.68	27.86	10.38	36.99	36.99	39.68	39.68
						IL totaal (0)	1	1.5	30.34	20.53	10.11	28.02	28.02	30.34	30.34
31	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	32.98	22.74	12.12	30.59	30.59	32.98	32.98
						IL totaal (0)	1	1.5	23.32	26.36	17.48	27.18	27.18	31.36	31.36
						IL totaal (0)	1	5.0	25.13	28.14	19.27	28.97	28.97	33.14	33.14
33	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	19.68	21.72	12.16	22.54	22.54	26.72	26.72
						IL totaal (0)	1	5.0	28.67	33.65	23.97	33.84	33.84	38.65	38.65
						IL totaal (0)	1	1.5	16.12	20.96	10.77	21.00	21.00	25.96	25.96
34	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	18.37	23.34	12.20	23.08	23.08	28.34	28.34
						IL totaal (0)	1	1.5	19.77	24.19	16.74	25.35	25.35	29.19	29.19
						IL totaal (0)	1	5.0	21.41	25.91	18.39	27.03	27.03	30.91	30.91
36	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	19.41	23.81	16.70	25.14	25.14	28.81	28.81
						IL totaal (0)	1	5.0	21.15	25.67	18.66	27.03	27.03	30.67	30.67
						IL totaal (0)	1	1.5	20.69	24.98	18.19	26.48	26.48	29.98	29.98
37	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	22.75	27.24	20.37	28.67	28.67	32.24	32.24
						IL totaal (0)	1	1.5	22.62	27.11	20.56	28.70	28.70	32.11	32.11
						IL totaal (0)	1	5.0	25.47	29.88	23.39	31.51	31.51	34.88	34.88
39	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	27.39	31.78	24.03	32.81	32.81	36.78	36.78
						IL totaal (0)	1	5.0	29.93	34.43	26.99	35.59	35.59	39.43	39.43
						IL totaal (0)	1	1.5	32.13	34.82	26.80	36.03	36.03	39.82	39.82
40	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	33.90	37.07	29.32	38.30	38.30	42.07	42.07
						IL totaal (0)	1	1.5	33.07	34.71	27.73	36.58	36.58	39.71	39.71
						IL totaal (0)	1	5.0	34.56	37.06	30.07	38.75	38.75	42.06	42.06
42	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	1.5	32.75	33.58	26.69	35.68	35.68	38.58	38.58
						IL totaal (0)	1	5.0	33.85	36.05	29.02	37.78	37.78	41.05	41.05
						IL totaal (0)	1	1.5	31.55	32.10	24.46	33.98	33.98	37.10	37.10
43	0.0	0.0 Controlepunt	vrij			IL totaal (0)	1	5.0	32.58	34.30	26.83	35.94	35.94	39.30	39.30
						IL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
						IL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
44	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	13.74	18.46	9.99	19.14	19.14	23.46	23.46
						IL totaal (0)	1	5.0	20.54	25.47	16.54	25.94	25.94	30.47	30.47
						IL totaal (0)	1	1.5	15.54	17.95	9.68	19.12	19.12	22.95	22.95
46	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	20.47	24.82	16.79	25.74	25.74	29.82	29.82
						IL totaal (0)	1	1.5	16.73	17.94	9.77	19.44	19.44	22.94	22.94
						IL totaal (0)	1	5.0	21.51	25.44	17.09	26.29	26.29	30.44	30.44

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	338	100.0	groen/akker
2	778	100.0	groen/akker
3	794	100.0	groen/akker
4	53	100.0	groen
5	116	100.0	groen

Berekening bedrijfstijden voertuigbewegingen

M250465

Hoefstraat 10 te Herpt

B274-292

aankomst personenauto

type voertuig: **personenauto**

	dag	avond	nacht
Aantal bewegingen:	0	0	4

Routelengte:	90.77 (m)	traject
Snelheid:	30 (km/u)	
Tijd per beweging:	11	excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging
Aantal bronpunten:	35	

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.00
Bedrijfstijd (s):	0.00	0.00	1.24
Cb in dB:	99.0	99.0	43.6

B293-312

vertrek personenauto

type voertuig: **personenauto**

	dag	avond	nacht
Aantal bewegingen:	4	4	0

Routelengte:	97.76 (m)	traject
Snelheid:	30 (km/u)	
Tijd per beweging:	12	excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging
Aantal bronpunten:	53	

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.01	0.00
Bedrijfstijd (s):	0.89	0.89	0.00
Cb in dB:	47.2	40.9	99.0

B313-335

Vertrek machines

type voertuig: **machines**

	dag	avond	nacht
Aantal bewegingen:	0	0	4

Routelengte:	111.7 (m)	traject
Snelheid:	15 (km/u)	
Tijd per beweging:	27	excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging
Aantal bronpunten:	56	

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.01
Bedrijfstijd (s):	0.00	0.00	1.91
Cb in dB:	99.0	99.0	41.8

B336-370**Aankomst machines**

type voertuig: machines

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	4	4	
Routelengte:	171.38 (m)		traject
Snelheid:	15 (km/u)		
Tijd per beweging:	41		excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)		over gehele beweging
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.01	0.03	0.00
Bedrijfstijd (s):	3.66	3.66	0.00
Cb in dB:	41.1	34.7	99.0

B371-404**Rijden tankwagens**

type voertuig: vrachtwagen

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	1	0	0
Routelengte:	168.42 (m)		traject
Snelheid:	30 (km/u)		
Tijd per beweging:	20		excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)		over gehele beweging
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.00
Bedrijfstijd (s):	0.45	0.00	0.00
Cb in dB:	50.2	99.0	99.0

B405-427**vertrekken vrachtwagen**

type voertuig: vrachtwagen

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	0	0	1
Routelengte:	110.14 (m)		traject
Snelheid:	30 (km/u)		
Tijd per beweging:	13		excl. manoeuvreren
Manoeuvreetijd :	(sec)		over gehele beweging
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.00
Bedrijfstijd (s):	0.00	0.00	0.29
Cb in dB:	99.0	99.0	49.9

B428-448

aankomst vrachtwagen

type voertuig: vrachtwagen

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	1	0	0
Routelengte:	101.93 (m)	traject	
Snelheid:	30 (km/u)		
Tijd per beweging:	12	excl. manoeuvreren	
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging	
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.00
Bedrijfstijd (s):	0.27	0.00	0.00
Cb in dB:	52.4	99.0	99.0

B449-495

indirecte hinder auto

type voertuig: personenauto

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	4	4	4
Routelengte:	230.31 (m)	traject	
Snelheid:	50 (km/u)		
Tijd per beweging:	17	excl. manoeuvreren	
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging	
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.01	0.01
Bedrijfstijd (s):	1.47	1.47	1.47
Cb in dB:	45.0	38.6	42.9

B496-541

indirecte hinder vrachtwagen

type voertuig: vrachtwagen

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	3	0	1
Routelengte:	228.63 (m)	traject	
Snelheid:	50 (km/u)		
Tijd per beweging:	16	excl. manoeuvreren	
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging	
Aantal bronpunten:	45		

Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.00	0.00	0.00
Bedrijfstijd (s):	1.10	0.00	0.37
Cb in dB:	46.3	99.0	49.0

B542-587

indirecte hinder machines

type voertuig: machines

	dag	avond	nacht
<i>Aantal bewegingen:</i>	4	4	4
Routelengte:	227.32 (m)	traject	
Snelheid:	15 (km/u)		
Tijd per beweging:	55	excl. manoeuvreren	
Manoeuvreetijd :	(sec)	over gehele beweging	
Aantal bronpunten:	45		
Per bronpunt:	dag	avond	nacht
Bedrijfstijd (%):	0.01	0.04	0.02
Bedrijfstijd (s):	4.85	4.85	4.85
Cb in dB:	39.8	33.5	37.7

BIJLAGE IIb

Detailoverzicht piekbelastingen 10 maatgevende bronnen

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
1	Hoefstraat 8	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.47	9.93	3.07
		0.00	376	Rijden tankwagen	41.58	3.20	0.00	38.38	0.00	-11.62	-99.99	-99.99
		0.00	341	Aankomst machines	41.46	3.20	0.00	38.26	0.00	-2.82	3.56	-99.99
		0.00	330	Vertrek machines	41.03	3.32	0.00	37.71	0.00	-99.99	-99.99	-4.10
		0.00	399	Rijden tankwagen	40.99	3.32	0.00	37.67	0.00	-12.34	-99.99	-99.99
		0.00	422	Vertrekken vrachtwagen	40.80	3.33	0.00	37.47	0.00	-99.99	-99.99	-12.54
		0.00	375	Rijden tankwagen	40.12	3.21	0.00	36.91	0.00	-13.10	-99.99	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	40.14	3.35	0.00	36.79	0.00	-4.29	2.09	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	39.94	3.22	0.00	36.72	0.00	-4.36	2.02	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	39.88	3.35	0.00	36.53	0.00	-13.46	-99.99	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	39.63	3.34	0.00	36.29	0.00	-99.99	-99.99	-5.51
1	Hoefstraat 8	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.53	14.00	7.25
		0.00	341	Aankomst machines	43.06	0.70	0.00	42.36	0.00	1.28	7.66	-99.99
		0.00	376	Rijden tankwagen	43.04	0.69	0.00	42.35	0.00	-7.65	-99.99	-99.99
		0.00	330	Vertrek machines	42.90	0.97	0.00	41.93	0.00	-99.99	-99.99	0.12
		0.00	399	Rijden tankwagen	42.77	0.98	0.00	41.79	0.00	-8.21	-99.99	-99.99
		0.00	422	Vertrekken vrachtwagen	42.67	1.01	0.00	41.66	0.00	-99.99	-99.99	-8.34
		0.00	375	Rijden tankwagen	41.65	0.72	0.00	40.93	0.00	-9.07	-99.99	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	41.56	0.74	0.00	40.82	0.00	-0.25	6.13	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	41.59	1.05	0.00	40.54	0.00	-0.54	5.84	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	41.53	1.01	0.00	40.52	0.00	-99.99	-99.99	-1.29
		0.00	339	Aankomst machines	41.24	0.79	0.00	40.45	0.00	-0.63	5.75	-99.99
2	Hoefstraat 8	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	27.07	19.45
		0.00	344	Aankomst machines	57.34	3.07	0.00	54.27	0.00	13.19	19.57	-99.99
		0.00	343	Aankomst machines	56.97	3.12	0.00	53.85	0.00	12.78	19.16	-99.99
		0.00	327	Vertrek machines	56.89	3.20	0.00	53.69	0.00	-99.99	-99.99	11.89
		0.00	345	Aankomst machines	56.48	3.08	0.00	53.40	0.00	12.32	18.70	-99.99
		0.00	379	Rijden tankwagen	56.27	3.07	0.00	53.20	0.00	3.20	-99.99	-99.99
		0.00	325	Vertrek machines	56.32	3.21	0.00	53.11	0.00	-99.99	-99.99	11.30
		0.00	326	Vertrek machines	56.27	3.20	0.00	53.07	0.00	-99.99	-99.99	11.27
		0.00	396	Rijden tankwagen	55.96	3.20	0.00	52.76	0.00	2.76	-99.99	-99.99
		0.00	419	Vertrekken vrachtwagen	55.81	3.21	0.00	52.60	0.00	-99.99	-99.99	2.61
		0.00	397	Rijden tankwagen	55.55	3.24	0.00	52.31	0.00	2.31	-99.99	-99.99
2	Hoefstraat 8	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.72	30.03	22.48
		0.00	344	Aankomst machines	57.06	0.38	0.00	56.68	0.00	15.60	21.98	-99.99
		0.00	343	Aankomst machines	57.04	0.50	0.00	56.54	0.00	15.46	21.84	-99.99
		0.00	327	Vertrek machines	56.93	0.68	0.00	56.25	0.00	-99.99	-99.99	14.45
		0.00	345	Aankomst machines	56.27	0.40	0.00	55.87	0.00	14.80	21.18	-99.99
		0.00	379	Rijden tankwagen	55.96	0.37	0.00	55.59	0.00	5.59	-99.99	-99.99
		0.00	325	Vertrek machines	56.23	0.70	0.00	55.53	0.00	-99.99	-99.99	13.72
		0.00	326	Vertrek machines	56.04	0.68	0.00	55.36	0.00	-99.99	-99.99	13.55
		0.00	396	Rijden tankwagen	56.01	0.68	0.00	55.33	0.00	5.33	-99.99	-99.99
		0.00	419	Vertrekken vrachtwagen	55.93	0.70	0.00	55.23	0.00	-99.99	-99.99	5.22
		0.00	397	Rijden tankwagen	55.82	0.79	0.00	55.03	0.00	5.03	-99.99	-99.99
3	Hoefstraat 8	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.95	25.14	16.96
		0.00	270	Manoeuvreren auto	41.75	2.04	12.60	52.31	0.00	12.38	17.15	14.14
		0.00	271	Manoeuvreren machines	41.34	2.90	13.70	52.14	0.00	12.09	16.86	-99.99
		0.00	385	Rijden tankwagen	52.24	2.88	0.00	49.36	0.00	-0.64	-99.99	-99.99
		0.00	350	Aankomst machines	51.15	2.91	0.00	48.24	0.00	7.16	13.54	-99.99
		0.00	352	Aankomst machines	50.83	2.61	0.00	48.22	0.00	7.14	13.52	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	50.17	2.73	0.00	47.44	0.00	6.35	12.74	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	49.91	2.58	0.00	47.33	0.00	6.26	12.64	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	49.43	2.76	0.00	46.67	0.00	-3.33	-99.99	-99.99
		0.00	384	Rijden tankwagen	49.56	2.96	0.00	46.60	0.00	-3.41	-99.99	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	49.56	3.20	0.00	46.36	0.00	-99.99	-99.99	4.56
3	Hoefstraat 8	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.66	28.30	19.54
		0.00	271	Manoeuvreren machines	42.62	0.20	13.70	56.12	0.00	16.07	20.84	-99.99
		0.00	270	Manoeuvreren auto	41.74	0.00	12.60	54.34	0.00	14.42	19.19	16.18
		0.00	385	Rijden tankwagen	52.51	0.12	0.00	52.39	0.00	2.39	-99.99	-99.99
		0.00	350	Aankomst machines	51.70	0.23	0.00	51.47	0.00	10.39	16.77	-99.99
		0.00	352	Aankomst machines	50.83	0.02	0.00	50.81	0.00	9.73	16.12	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	51.01	0.21	0.00	50.80	0.00	9.72	16.10	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	50.57	0.05	0.00	50.52	0.00	9.44	15.82	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	50.15	0.05	0.00	50.10	0.00	0.11	-99.99	-99.99
		0.00	384	Rijden tankwagen	50.35	0.37	0.00	49.98	0.00	-0.02	-99.99	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	50.25	0.72	0.00	49.53	0.00	-99.99	-99.99	7.73
4	Hoefstraat 8	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.07	17.22	7.36
		0.00	271	Manoeuvreren machines	33.36	3.28	13.70	43.78	0.00	3.73	8.50	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	44.18	3.19	0.00	40.99	0.00	-0.09	6.29	-99.99
		0.00	317	Vertrek machines	44.12	3.37	0.00	40.75	0.00	-99.99	-99.99	-1.06
		0.00	408	Vertrekken vrachtwagen	44.09	3.43	0.00	40.66	0.00	-99.99	-99.99	-9.35
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	43.60	3.40	0.00	40.20	0.00	-99.99	-99.99	-9.80
		0.00	316	Vertrek machines	43.11	3.41	0.00	39.70	0.00	-99.99	-99.99	-2.11
		0.00	356	Aankomst machines	42.90	3.27	0.00	39.63	0.00	-1.44	4.94	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	41.28	3.12	0.00	38.16	0.00	-2.91	3.47	-99.99
		0.00	273	Laden/lossen/container	31.36	3.53	10.10	37.93	0.00	9.09	10.85	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	41.23	3.33	0.00	37.90	0.00	-99.99	-99.99	-3.91
4	Hoefstraat 8	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.41	19.97	10.12
		0.00	271	Manoeuvreren machines	33.79	0.88	13.70	46.61	0.00	6.55	11.32	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	44.83	0.67	0.00	44.16	0.00	3.09	9.47	-99.99
		0.00	317	Vertrek machines	44.88	1.09	0.00	43.79	0.00	-99.99	-99.99	1.98
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	44.39	1.17	0.00	43.22	0.00	-99.99	-99.99	-6.78
		0.00	408	Vertrekken vrachtwagen	44.08	1.25	0.00	42.83	0.00	-99.99	-99.99	-7.17
		0.00	356	Aankomst machines	42.97	0.84	0.00	42.13	0.00	1.05	7.43	-99.99
		0.00	316	Vertrek machines	43.15	1.19	0.00	41.96	0.00	-99.99	-99.99	0.16

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR.d	LAR.a	LAR.n
		0.00	354	Aankomst machines	41.91	0.49	0.00	41.42	0.00	0.35	6.73	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	42.22	1.00	0.00	41.22	0.00	-99.99	-99.99	-0.58
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	42.01	1.10	0.00	40.91	0.00	-99.99	-99.99	-9.10
5	Hoefstraat 6	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	5.91	-0.18
		0.00	336	Aankomst machines	37.85	3.67	0.00	34.18	0.00	-6.91	-0.53	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	37.68	3.67	0.00	34.01	0.00	-15.99	-99.99	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	37.55	3.64	0.00	33.91	0.00	-7.17	-0.79	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	37.49	3.74	0.00	33.75	0.00	-99.99	-99.99	-8.05
		0.00	338	Aankomst machines	37.37	3.62	0.00	33.75	0.00	-7.33	-0.95	-99.99
		0.00	372	Rijden tankwagen	37.35	3.64	0.00	33.71	0.00	-16.29	-99.99	-99.99
		0.00	339	Aankomst machines	37.28	3.59	0.00	33.69	0.00	-7.39	-1.00	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	37.34	3.75	0.00	33.59	0.00	-16.41	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	37.30	3.75	0.00	33.55	0.00	-99.99	-99.99	-16.45
		0.00	373	Rijden tankwagen	37.15	3.61	0.00	33.54	0.00	-16.47	-99.99	-99.99
5	Hoefstraat 6	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	9.16	3.01
		0.00	336	Aankomst machines	38.90	1.82	0.00	37.08	0.00	-4.00	2.38	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	38.70	1.75	0.00	36.95	0.00	-4.13	2.26	-99.99
		0.00	339	Aankomst machines	38.56	1.62	0.00	36.94	0.00	-4.14	2.24	-99.99
		0.00	338	Aankomst machines	38.59	1.68	0.00	36.91	0.00	-4.17	2.21	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	38.65	1.81	0.00	36.84	0.00	-13.16	-99.99	-99.99
		0.00	374	Rijden tankwagen	38.37	1.61	0.00	36.76	0.00	-13.24	-99.99	-99.99
		0.00	372	Rijden tankwagen	38.47	1.74	0.00	36.73	0.00	-13.26	-99.99	-99.99
		0.00	373	Rijden tankwagen	38.39	1.67	0.00	36.72	0.00	-13.28	-99.99	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	38.62	1.98	0.00	36.64	0.00	-99.99	-99.99	-5.16
		0.00	334	Vertrek machines	38.46	1.91	0.00	36.55	0.00	-99.99	-99.99	-5.26
6	Hoefstraat 6	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.85	28.60	17.75
		0.00	271	Manoeuvreren machines	45.10	3.17	13.70	55.63	0.00	15.58	20.35	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	57.92	2.99	0.00	54.93	0.00	13.85	20.24	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	56.46	3.14	0.00	53.32	0.00	3.32	-99.99	-99.99
		0.00	388	Rijden tankwagen	56.30	3.18	0.00	53.12	0.00	3.11	-99.99	-99.99
		0.00	349	Aankomst machines	56.18	3.35	0.00	52.83	0.00	11.75	18.13	-99.99
		0.00	348	Aankomst machines	55.85	3.44	0.00	52.41	0.00	11.33	17.71	-99.99
		0.00	384	Rijden tankwagen	55.61	3.31	0.00	52.30	0.00	2.29	-99.99	-99.99
		0.00	347	Aankomst machines	55.53	3.53	0.00	52.00	0.00	10.93	17.31	-99.99
		0.00	383	Rijden tankwagen	55.28	3.41	0.00	51.87	0.00	1.87	-99.99	-99.99
		0.00	346	Aankomst machines	55.23	3.60	0.00	51.63	0.00	10.55	16.93	-99.99
6	Hoefstraat 6	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.29	30.98	19.71
		0.00	271	Manoeuvreren machines	45.48	0.61	13.70	58.57	0.00	18.52	23.29	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	57.91	0.19	0.00	57.72	0.00	16.63	23.02	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	56.46	0.56	0.00	55.90	0.00	5.90	-99.99	-99.99
		0.00	388	Rijden tankwagen	56.29	0.64	0.00	55.65	0.00	5.65	-99.99	-99.99
		0.00	349	Aankomst machines	56.13	1.05	0.00	55.08	0.00	14.00	20.39	-99.99
		0.00	384	Rijden tankwagen	55.62	0.95	0.00	54.67	0.00	4.66	-99.99	-99.99
		0.00	348	Aankomst machines	55.66	1.26	0.00	54.40	0.00	13.33	19.71	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	54.19	0.05	0.00	54.14	0.00	13.07	19.45	-99.99
		0.00	383	Rijden tankwagen	55.14	1.18	0.00	53.96	0.00	3.97	-99.99	-99.99
		0.00	347	Aankomst machines	55.22	1.45	0.00	53.77	0.00	12.68	19.06	-99.99
7	Hoefstraat 6	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.92	27.77	18.10
		0.00	355	Aankomst machines	59.09	2.93	0.00	56.16	0.00	15.08	21.46	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	45.55	3.18	13.70	56.07	0.00	16.01	20.78	-99.99
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	57.11	3.20	0.00	53.91	0.00	-99.99	-99.99	3.90
		0.00	354	Aankomst machines	54.91	2.90	0.00	52.01	0.00	10.93	17.31	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	53.58	3.13	0.00	50.45	0.00	-99.99	-99.99	8.65
		0.00	319	Vertrek machines	53.43	3.18	0.00	50.25	0.00	-99.99	-99.99	8.45
		0.00	317	Vertrek machines	53.40	3.16	0.00	50.24	0.00	-99.99	-99.99	8.44
		0.00	273	Laden/lossen/container	43.02	3.36	10.10	49.76	0.00	20.91	22.67	-99.99
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	52.78	3.23	0.00	49.55	0.00	-99.99	-99.99	-0.45
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	52.57	3.18	0.00	49.39	0.00	-99.99	-99.99	-0.61
7	Hoefstraat 6	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.93	33.26	23.74
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.27	0.68	13.70	63.29	0.00	23.24	28.01	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	59.07	0.05	0.00	59.02	0.00	17.95	24.33	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	58.88	0.08	0.00	58.80	0.00	17.72	24.10	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	57.78	0.20	0.00	57.58	0.00	16.51	22.89	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	57.19	0.67	0.00	56.52	0.00	-99.99	-99.99	14.72
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	57.09	0.69	0.00	56.40	0.00	-99.99	-99.99	6.40
		0.00	387	Rijden tankwagen	56.09	0.55	0.00	55.54	0.00	5.55	-99.99	-99.99
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	56.26	0.77	0.00	55.49	0.00	-99.99	-99.99	5.49
		0.00	320	Vertrek machines	56.41	0.95	0.00	55.46	0.00	-99.99	-99.99	13.65
		0.00	388	Rijden tankwagen	56.02	0.67	0.00	55.35	0.00	5.36	-99.99	-99.99
8	Hoefstraat 6	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.93	5.72	-0.54
		0.00	329	Vertrek machines	38.06	4.27	0.00	33.79	0.00	-99.99	-99.99	-8.01
		0.00	400	Rijden tankwagen	38.04	4.28	0.00	33.76	0.00	-16.25	-99.99	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	38.02	4.28	0.00	33.74	0.00	-99.99	-99.99	-8.07
		0.00	398	Rijden tankwagen	37.88	4.27	0.00	33.61	0.00	-16.39	-99.99	-99.99
		0.00	421	Vertrekken vrachtwagen	37.85	4.27	0.00	33.58	0.00	-99.99	-99.99	-16.43
		0.00	330	Vertrek machines	37.83	4.28	0.00	33.55	0.00	-99.99	-99.99	-8.25
		0.00	422	Vertrekken vrachtwagen	37.82	4.28	0.00	33.54	0.00	-99.99	-99.99	-16.46
		0.00	375	Rijden tankwagen	37.80	4.26	0.00	33.54	0.00	-16.47	-99.99	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	37.73	4.26	0.00	33.47	0.00	-7.61	-1.23	-99.99
		0.00	423	Vertrekken vrachtwagen	37.66	4.29	0.00	33.37	0.00	-99.99	-99.99	-16.63
8	Hoefstraat 6	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	5.80	0.26
		0.00	329	Vertrek machines	37.88	3.25	0.00	34.63	0.00	-99.99	-99.99	-7.17
		0.00	421	Vertrekken vrachtwagen	37.78	3.26	0.00	34.52	0.00	-99.99	-99.99	-15.47
		0.00	400	Rijden tankwagen	37.78	3.28	0.00	34.50	0.00	-15.50	-99.99	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	37.78	3.28	0.00	34.50	0.00	-99.99	-99.99	-7.30

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	398	Rijden tankwagen	37.72	3.25	0.00	34.47	0.00	-15.53	-99.99	-99.99
		0.00	422	Vertrekken vrachtwagen	37.65	3.27	0.00	34.38	0.00	-99.99	-99.99	-15.62
		0.00	330	Vertrek machines	37.64	3.26	0.00	34.38	0.00	-99.99	-99.99	-7.43
		0.00	399	Rijden tankwagen	37.45	3.26	0.00	34.19	0.00	-15.81	-99.99	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	37.41	3.23	0.00	34.18	0.00	-6.90	-0.52	-99.99
		0.00	423	Vertrekken vrachtwagen	37.39	3.29	0.00	34.10	0.00	-99.99	-99.99	-15.89
10	Hoefstraat 4	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.33	20.83	13.04
		0.00	271	Manoeuvreren machines	42.88	4.02	13.70	52.56	0.00	12.51	17.28	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	50.63	4.02	0.00	46.61	0.00	-99.99	-99.99	4.81
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	50.29	4.03	0.00	46.26	0.00	-99.99	-99.99	-3.74
		0.00	354	Aankomst machines	50.09	3.94	0.00	46.15	0.00	5.07	11.45	-99.99
		0.00	320	Vertrek machines	49.49	4.05	0.00	45.44	0.00	-99.99	-99.99	3.64
		0.00	318	Vertrek machines	48.98	4.02	0.00	44.96	0.00	-99.99	-99.99	3.16
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	49.01	4.06	0.00	44.95	0.00	-99.99	-99.99	-5.05
		0.00	389	Rijden tankwagen	48.62	4.04	0.00	44.58	0.00	-5.41	-99.99	-99.99
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	48.46	4.03	0.00	44.43	0.00	-99.99	-99.99	-5.58
		0.00	353	Aankomst machines	48.20	3.94	0.00	44.26	0.00	3.18	9.56	-99.99
10	Hoefstraat 4	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.94	27.00	18.83
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.25	2.64	13.70	60.31	0.00	20.25	25.02	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	56.05	2.65	0.00	53.40	0.00	-99.99	-99.99	11.59
		0.00	353	Aankomst machines	55.68	2.47	0.00	53.21	0.00	12.13	18.51	-99.99
		0.00	320	Vertrek machines	55.80	2.73	0.00	53.07	0.00	-99.99	-99.99	11.27
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	55.16	2.68	0.00	52.48	0.00	-99.99	-99.99	2.48
		0.00	389	Rijden tankwagen	55.10	2.69	0.00	52.41	0.00	2.42	-99.99	-99.99
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	54.98	2.75	0.00	52.23	0.00	-99.99	-99.99	2.23
		0.00	354	Aankomst machines	54.56	2.48	0.00	52.08	0.00	11.01	17.39	-99.99
		0.00	321	Vertrek machines	53.91	2.80	0.00	51.11	0.00	-99.99	-99.99	9.30
		0.00	388	Rijden tankwagen	53.63	2.62	0.00	51.01	0.00	1.01	-99.99	-99.99
11	Hoefstraat 4	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.09	6.75	-7.20
		0.00	364	Aankomst machines	38.25	4.06	0.00	34.19	0.00	-6.90	-0.51	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	35.29	4.05	0.00	31.24	0.00	-9.84	-3.46	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	35.14	4.05	0.00	31.09	0.00	-9.98	-3.60	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	34.00	4.04	0.00	29.96	0.00	-11.12	-4.74	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	33.84	4.04	0.00	29.80	0.00	-11.28	-4.89	-99.99
		0.00	315	Vertrek machines	33.47	4.04	0.00	29.43	0.00	-99.99	-99.99	-12.37
		0.00	361	Aankomst machines	33.42	4.03	0.00	29.39	0.00	-11.70	-5.31	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	33.38	4.03	0.00	29.35	0.00	-11.73	-5.35	-99.99
		0.00	314	Vertrek machines	33.33	4.02	0.00	29.31	0.00	-99.99	-99.99	-12.49
		0.00	360	Aankomst machines	33.32	4.02	0.00	29.30	0.00	-11.79	-5.41	-99.99
11	Hoefstraat 4	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	7.87	-6.08
		0.00	364	Aankomst machines	38.15	2.75	0.00	35.40	0.00	-5.68	0.70	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	35.09	2.73	0.00	32.36	0.00	-8.71	-2.33	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	34.95	2.72	0.00	32.23	0.00	-8.85	-2.47	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	33.83	2.70	0.00	31.13	0.00	-9.95	-3.57	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	33.66	2.69	0.00	30.97	0.00	-10.11	-3.73	-99.99
		0.00	315	Vertrek machines	33.29	2.69	0.00	30.60	0.00	-99.99	-99.99	-11.21
		0.00	407	Vertrekken vrachtwagen	33.22	2.71	0.00	30.51	0.00	-99.99	-99.99	-19.49
		0.00	361	Aankomst machines	33.14	2.68	0.00	30.46	0.00	-10.62	-4.24	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	33.09	2.67	0.00	30.42	0.00	-10.66	-4.28	-99.99
		0.00	314	Vertrek machines	33.04	2.65	0.00	30.39	0.00	-99.99	-99.99	-11.42
12	Hoefstraat 1	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.56	28.37	19.88
		0.00	271	Manoeuvreren machines	44.60	4.26	13.70	54.04	0.00	13.98	18.75	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	54.47	3.83	0.00	50.64	0.00	-99.99	-99.99	8.84
		0.00	336	Aankomst machines	54.50	3.88	0.00	50.62	0.00	9.54	15.92	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	53.76	3.88	0.00	49.88	0.00	-0.13	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	53.59	3.82	0.00	49.77	0.00	-0.23	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	53.50	3.82	0.00	49.68	0.00	-99.99	-99.99	-0.32
		0.00	343	Aankomst machines	53.51	4.09	0.00	49.42	0.00	8.34	14.72	-99.99
		0.00	327	Vertrek machines	53.21	4.11	0.00	49.10	0.00	-99.99	-99.99	7.29
		0.00	337	Aankomst machines	52.95	3.90	0.00	49.05	0.00	7.97	14.35	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	52.81	3.86	0.00	48.95	0.00	-99.99	-99.99	7.15
12	Hoefstraat 1	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.17	28.99	20.51
		0.00	271	Manoeuvreren machines	44.55	3.24	13.70	55.01	0.00	14.95	19.72	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	53.53	2.19	0.00	51.34	0.00	-99.99	-99.99	9.54
		0.00	336	Aankomst machines	53.51	2.31	0.00	51.20	0.00	10.11	16.49	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	52.65	2.18	0.00	50.47	0.00	0.47	-99.99	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	52.76	2.32	0.00	50.44	0.00	0.44	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	52.55	2.17	0.00	50.38	0.00	-99.99	-99.99	0.38
		0.00	343	Aankomst machines	52.89	2.83	0.00	50.06	0.00	8.98	15.37	-99.99
		0.00	327	Vertrek machines	52.57	2.86	0.00	49.71	0.00	-99.99	-99.99	7.91
		0.00	344	Aankomst machines	52.46	2.88	0.00	49.58	0.00	8.50	14.88	-99.99
		0.00	326	Vertrek machines	52.34	2.94	0.00	49.40	0.00	-99.99	-99.99	7.60
13	Hoefstraat 1	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.26	28.06	19.47
		0.00	271	Manoeuvreren machines	44.56	4.28	13.70	53.98	0.00	13.93	18.70	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	54.25	3.92	0.00	50.33	0.00	9.25	15.63	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	54.00	3.87	0.00	50.13	0.00	-99.99	-99.99	8.33
		0.00	371	Rijden tankwagen	53.47	3.92	0.00	49.55	0.00	-0.45	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	53.06	3.87	0.00	49.19	0.00	-0.81	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	52.95	3.86	0.00	49.09	0.00	-99.99	-99.99	-0.91
		0.00	343	Aankomst machines	53.11	4.12	0.00	48.99	0.00	7.92	14.30	-99.99
		0.00	327	Vertrek machines	52.82	4.13	0.00	48.69	0.00	-99.99	-99.99	6.89
		0.00	337	Aankomst machines	52.50	3.94	0.00	48.56	0.00	7.48	13.86	-99.99
		0.00	344	Aankomst machines	52.68	4.14	0.00	48.54	0.00	7.46	13.85	-99.99
13	Hoefstraat 1	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	28.75	20.16
		0.00	271	Manoeuvreren machines	44.35	3.27	13.70	54.78	0.00	14.73	19.50	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	336	Aankomst machines	53.19	2.40	0.00	50.79	0.00	9.71	16.09	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	52.96	2.29	0.00	50.67	0.00	-99.99	-99.99	8.87
		0.00	371	Rijden tankwagen	52.40	2.41	0.00	49.99	0.00	-0.01	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	52.02	2.28	0.00	49.74	0.00	-0.26	-99.99	-99.99
		0.00	343	Aankomst machines	52.59	2.87	0.00	49.72	0.00	8.64	15.02	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	51.91	2.27	0.00	49.64	0.00	-99.99	-99.99	-0.36
		0.00	327	Vertrek machines	52.28	2.91	0.00	49.37	0.00	-99.99	-99.99	7.56
		0.00	344	Aankomst machines	52.20	2.92	0.00	49.28	0.00	8.20	14.58	-99.99
		0.00	326	Vertrek machines	52.18	2.99	0.00	49.19	0.00	-99.99	-99.99	7.39
14	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.94	31.32	23.49
		0.00	335	Vertrek machines	58.98	2.98	0.00	56.00	0.00	-99.99	-99.99	14.20
		0.00	271	Manoeuvreren machines	45.67	4.02	13.70	55.35	0.00	15.29	20.06	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	58.17	2.94	0.00	55.23	0.00	-99.99	-99.99	5.23
		0.00	334	Vertrek machines	58.27	3.09	0.00	55.18	0.00	-99.99	-99.99	13.38
		0.00	404	Rijden tankwagen	58.12	2.96	0.00	55.16	0.00	5.17	-99.99	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	57.90	2.99	0.00	54.91	0.00	13.83	20.21	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	57.83	3.21	0.00	54.62	0.00	13.54	19.92	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	57.31	3.06	0.00	54.25	0.00	-99.99	-99.99	4.25
		0.00	403	Rijden tankwagen	57.30	3.07	0.00	54.23	0.00	4.22	-99.99	-99.99
		0.00	338	Aankomst machines	57.31	3.31	0.00	54.00	0.00	12.92	19.31	-99.99
14	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.93	33.35	25.71
		0.00	335	Vertrek machines	58.92	0.00	0.00	58.92	0.00	-99.99	-99.99	17.12
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	58.29	0.00	0.00	58.29	0.00	-99.99	-99.99	8.29
		0.00	404	Rijden tankwagen	58.24	0.00	0.00	58.24	0.00	8.24	-99.99	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	58.35	0.18	0.00	58.17	0.00	17.09	23.47	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	58.28	0.21	0.00	58.07	0.00	-99.99	-99.99	16.27
		0.00	271	Manoeuvreren machines	46.64	2.69	13.70	57.65	0.00	17.60	22.37	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	57.85	0.47	0.00	57.38	0.00	16.31	22.69	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	57.54	0.23	0.00	57.31	0.00	7.31	-99.99	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	57.45	0.15	0.00	57.30	0.00	-99.99	-99.99	7.29
		0.00	403	Rijden tankwagen	57.47	0.19	0.00	57.28	0.00	7.28	-99.99	-99.99
15	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.53	33.97	26.81
		0.00	335	Vertrek machines	62.46	1.72	0.00	60.74	0.00	-99.99	-99.99	18.94
		0.00	336	Aankomst machines	62.14	2.09	0.00	60.05	0.00	18.97	25.36	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	61.59	1.63	0.00	59.96	0.00	-99.99	-99.99	9.96
		0.00	404	Rijden tankwagen	61.60	1.67	0.00	59.93	0.00	9.92	-99.99	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	60.99	2.11	0.00	58.88	0.00	8.87	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	60.65	1.92	0.00	58.73	0.00	-99.99	-99.99	16.92
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	59.70	1.85	0.00	57.85	0.00	-99.99	-99.99	7.85
		0.00	337	Aankomst machines	60.00	2.24	0.00	57.76	0.00	16.68	23.06	-99.99
		0.00	403	Rijden tankwagen	59.60	1.89	0.00	57.71	0.00	7.71	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	59.76	2.13	0.00	57.63	0.00	-99.99	-99.99	15.83
15	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.34	36.50	29.23
		0.00	335	Vertrek machines	62.48	0.00	0.00	62.48	0.00	-99.99	-99.99	20.68
		0.00	336	Aankomst machines	62.11	0.00	0.00	62.11	0.00	21.03	27.41	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	61.67	0.00	0.00	61.67	0.00	11.67	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	61.67	0.00	0.00	61.67	0.00	-99.99	-99.99	11.67
		0.00	371	Rijden tankwagen	60.99	0.00	0.00	60.99	0.00	10.99	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	60.74	0.00	0.00	60.74	0.00	-99.99	-99.99	18.93
		0.00	271	Manoeuvreren machines	48.50	2.11	13.70	60.09	0.00	20.04	24.81	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	60.08	0.00	0.00	60.08	0.00	19.00	25.38	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	59.88	0.00	0.00	59.88	0.00	-99.99	-99.99	18.07
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	59.87	0.00	0.00	59.87	0.00	-99.99	-99.99	9.87
16	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.95	36.90	30.04
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.95	3.41	13.70	61.24	0.00	21.18	25.95	-99.99
		0.00	329	Vertrek machines	62.62	1.91	0.00	60.71	0.00	-99.99	-99.99	18.90
		0.00	332	Vertrek machines	61.97	1.46	0.00	60.51	0.00	-99.99	-99.99	18.71
		0.00	331	Vertrek machines	61.97	1.47	0.00	60.50	0.00	-99.99	-99.99	18.70
		0.00	333	Vertrek machines	61.80	1.52	0.00	60.28	0.00	-99.99	-99.99	18.47
		0.00	328	Vertrek machines	62.21	2.06	0.00	60.15	0.00	-99.99	-99.99	18.34
		0.00	330	Vertrek machines	61.57	1.45	0.00	60.12	0.00	-99.99	-99.99	18.32
		0.00	342	Aankomst machines	62.22	2.23	0.00	59.99	0.00	18.91	25.29	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	61.48	1.65	0.00	59.83	0.00	-99.99	-99.99	18.02
		0.00	421	Vertrekken vrachtwagen	61.65	1.86	0.00	59.79	0.00	-99.99	-99.99	9.78
16	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.08	39.35	32.18
		0.00	271	Manoeuvreren machines	51.88	1.16	13.70	64.42	0.00	24.36	29.13	-99.99
		0.00	329	Vertrek machines	62.85	0.03	0.00	62.82	0.00	-99.99	-99.99	21.01
		0.00	342	Aankomst machines	62.45	0.01	0.00	62.44	0.00	21.37	27.75	-99.99
		0.00	328	Vertrek machines	62.45	0.05	0.00	62.40	0.00	-99.99	-99.99	20.60
		0.00	343	Aankomst machines	61.98	0.01	0.00	61.97	0.00	20.90	27.28	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	62.07	0.11	0.00	61.96	0.00	-99.99	-99.99	20.16
		0.00	332	Vertrek machines	62.07	0.11	0.00	61.96	0.00	-99.99	-99.99	20.16
		0.00	421	Vertrekken vrachtwagen	62.00	0.05	0.00	61.95	0.00	-99.99	-99.99	11.96
		0.00	398	Rijden tankwagen	61.90	0.04	0.00	61.86	0.00	11.86	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	61.91	0.11	0.00	61.80	0.00	-99.99	-99.99	19.99
17	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.32	37.64	30.40
		0.00	271	Manoeuvreren machines	51.10	2.95	13.70	61.85	0.00	21.79	26.57	-99.99
		0.00	328	Vertrek machines	62.65	1.78	0.00	60.87	0.00	-99.99	-99.99	19.06
		0.00	329	Vertrek machines	62.55	1.94	0.00	60.61	0.00	-99.99	-99.99	18.81
		0.00	326	Vertrek machines	62.00	1.55	0.00	60.45	0.00	-99.99	-99.99	18.64
		0.00	327	Vertrek machines	61.80	1.48	0.00	60.32	0.00	-99.99	-99.99	18.52
		0.00	325	Vertrek machines	61.91	1.64	0.00	60.27	0.00	-99.99	-99.99	18.46
		0.00	343	Aankomst machines	62.29	2.10	0.00	60.19	0.00	19.12	25.50	-99.99
		0.00	342	Aankomst machines	62.27	2.19	0.00	60.08	0.00	19.00	25.38	-99.99
		0.00	330	Vertrek machines	62.17	2.09	0.00	60.08	0.00	-99.99	-99.99	18.28

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	324	Vertrek machines	61.70	1.86	0.00	59.84	0.00	-99.99	-99.99	18.04
17	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.76	40.35	32.66
		0.00	271	Manoeuvreren machines	51.82	0.09	13.70	65.43	0.00	25.37	30.14	-99.99
		0.00	328	Vertrek machines	62.81	0.02	0.00	62.79	0.00	-99.99	-99.99	20.98
		0.00	329	Vertrek machines	62.78	0.04	0.00	62.74	0.00	-99.99	-99.99	20.93
		0.00	342	Aankomst machines	62.50	0.01	0.00	62.49	0.00	21.41	27.79	-99.99
		0.00	343	Aankomst machines	62.45	0.02	0.00	62.43	0.00	21.36	27.74	-99.99
		0.00	330	Vertrek machines	62.41	0.07	0.00	62.34	0.00	-99.99	-99.99	20.54
		0.00	341	Aankomst machines	62.26	0.01	0.00	62.25	0.00	21.18	27.56	-99.99
		0.00	326	Vertrek machines	62.09	0.14	0.00	61.95	0.00	-99.99	-99.99	20.15
		0.00	325	Vertrek machines	62.04	0.17	0.00	61.87	0.00	-99.99	-99.99	20.07
		0.00	397	Rijden tankwagen	61.87	0.03	0.00	61.84	0.00	11.84	-99.99	-99.99
18	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.34	37.47	29.21
		0.00	271	Manoeuvreren machines	51.54	2.85	13.70	62.39	0.00	22.34	27.11	-99.99
		0.00	324	Vertrek machines	61.63	1.89	0.00	59.74	0.00	-99.99	-99.99	17.93
		0.00	325	Vertrek machines	61.38	1.98	0.00	59.40	0.00	-99.99	-99.99	17.60
		0.00	326	Vertrek machines	60.90	2.13	0.00	58.77	0.00	-99.99	-99.99	16.96
		0.00	416	Vertrekken vrachtwagen	60.59	1.85	0.00	58.74	0.00	-99.99	-99.99	8.74
		0.00	323	Vertrek machines	60.48	1.96	0.00	58.52	0.00	-99.99	-99.99	16.72
		0.00	394	Rijden tankwagen	60.34	1.97	0.00	58.37	0.00	8.38	-99.99	-99.99
		0.00	393	Rijden tankwagen	60.37	2.02	0.00	58.35	0.00	8.35	-99.99	-99.99
		0.00	345	Aankomst machines	60.66	2.37	0.00	58.29	0.00	17.21	23.60	-99.99
		0.00	417	Vertrekken vrachtwagen	60.24	1.99	0.00	58.25	0.00	-99.99	-99.99	8.25
18	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.17	40.42	31.84
		0.00	271	Manoeuvreren machines	52.18	0.00	13.70	65.88	0.00	25.83	30.60	-99.99
		0.00	324	Vertrek machines	61.73	0.22	0.00	61.51	0.00	-99.99	-99.99	19.70
		0.00	325	Vertrek machines	61.48	0.23	0.00	61.25	0.00	-99.99	-99.99	19.44
		0.00	326	Vertrek machines	60.99	0.23	0.00	60.76	0.00	-99.99	-99.99	18.96
		0.00	323	Vertrek machines	60.62	0.00	0.00	60.62	0.00	-99.99	-99.99	18.81
		0.00	416	Vertrekken vrachtwagen	60.81	0.23	0.00	60.58	0.00	-99.99	-99.99	10.58
		0.00	345	Aankomst machines	60.77	0.26	0.00	60.51	0.00	19.43	25.81	-99.99
		0.00	346	Aankomst machines	60.80	0.29	0.00	60.51	0.00	19.44	25.82	-99.99
		0.00	342	Aankomst machines	60.56	0.15	0.00	60.41	0.00	19.33	25.71	-99.99
		0.00	393	Rijden tankwagen	60.60	0.25	0.00	60.35	0.00	10.35	-99.99	-99.99
19	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.41	36.88	27.52
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.86	2.99	13.70	61.57	0.00	21.52	26.29	-99.99
		0.00	315	Vertrek machines	59.96	3.03	0.00	56.93	0.00	-99.99	-99.99	15.13
		0.00	316	Vertrek machines	59.92	3.04	0.00	56.88	0.00	-99.99	-99.99	15.08
		0.00	317	Vertrek machines	59.83	3.05	0.00	56.78	0.00	-99.99	-99.99	14.97
		0.00	314	Vertrek machines	59.81	3.08	0.00	56.73	0.00	-99.99	-99.99	14.93
		0.00	360	Aankomst machines	59.76	3.09	0.00	56.67	0.00	15.59	21.97	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	59.75	3.09	0.00	56.66	0.00	15.58	21.96	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	59.71	3.09	0.00	56.62	0.00	15.54	21.92	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	59.71	3.10	0.00	56.61	0.00	15.53	21.91	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	59.69	3.09	0.00	56.60	0.00	-99.99	-99.99	14.80
19	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.69	40.00	30.53
		0.00	271	Manoeuvreren machines	51.62	0.20	13.70	65.12	0.00	25.07	29.84	-99.99
		0.00	315	Vertrek machines	60.41	0.34	0.00	60.07	0.00	-99.99	-99.99	18.27
		0.00	316	Vertrek machines	60.36	0.34	0.00	60.02	0.00	-99.99	-99.99	18.22
		0.00	317	Vertrek machines	60.27	0.35	0.00	59.92	0.00	-99.99	-99.99	18.12
		0.00	314	Vertrek machines	60.30	0.38	0.00	59.92	0.00	-99.99	-99.99	18.11
		0.00	360	Aankomst machines	60.25	0.41	0.00	59.84	0.00	18.76	25.14	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	60.25	0.42	0.00	59.83	0.00	18.75	25.13	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	60.21	0.44	0.00	59.77	0.00	18.69	25.07	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	60.19	0.42	0.00	59.77	0.00	18.69	25.07	-99.99
		0.00	358	Aankomst machines	60.21	0.46	0.00	59.75	0.00	18.67	25.05	-99.99
20	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.87	35.63	25.75
		0.00	271	Manoeuvreren machines	48.80	3.35	13.70	59.15	0.00	19.10	23.87	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	59.91	3.03	0.00	56.88	0.00	15.81	22.19	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	59.90	3.03	0.00	56.87	0.00	15.79	22.17	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	59.83	3.06	0.00	56.77	0.00	15.69	22.07	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	59.79	3.07	0.00	56.72	0.00	15.64	22.02	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	59.66	3.10	0.00	56.56	0.00	15.48	21.86	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	59.61	3.12	0.00	56.49	0.00	15.41	21.80	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	59.45	3.15	0.00	56.30	0.00	15.22	21.60	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	59.39	3.17	0.00	56.22	0.00	15.15	21.53	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	59.21	3.20	0.00	56.01	0.00	14.93	21.31	-99.99
20	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.03	38.64	28.54
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.85	1.04	13.70	62.51	0.00	22.46	27.23	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	60.36	0.34	0.00	60.02	0.00	18.94	25.32	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	60.36	0.34	0.00	60.02	0.00	18.95	25.33	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	60.30	0.34	0.00	59.96	0.00	18.88	25.26	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	60.27	0.36	0.00	59.91	0.00	18.83	25.21	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	60.15	0.44	0.00	59.71	0.00	18.64	25.02	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	60.11	0.47	0.00	59.64	0.00	18.56	24.94	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	59.96	0.56	0.00	59.40	0.00	18.33	24.71	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	59.92	0.60	0.00	59.32	0.00	18.24	24.62	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	59.74	0.69	0.00	59.05	0.00	17.98	24.36	-99.99
21	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.05	34.22	23.98
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.32	3.73	13.70	59.29	0.00	19.24	24.01	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	58.88	3.26	0.00	55.62	0.00	14.55	20.93	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.84	3.27	0.00	55.57	0.00	14.49	20.87	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	58.56	3.32	0.00	55.24	0.00	14.15	20.54	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	58.51	3.34	0.00	55.17	0.00	14.09	20.48	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	58.22	3.39	0.00	54.83	0.00	13.75	20.13	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	364	Aankomst machines	57.80	2.98	0.00	54.82	0.00	13.75	20.13	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	58.17	3.40	0.00	54.77	0.00	13.69	20.07	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	57.91	3.45	0.00	54.46	0.00	13.38	19.76	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	57.88	3.46	0.00	54.42	0.00	13.34	19.72	-99.99
21	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.36	36.90	26.32
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.05	1.93	13.70	61.82	0.00	21.77	26.54	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	59.42	0.80	0.00	58.62	0.00	17.54	23.92	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	59.38	0.83	0.00	58.55	0.00	17.47	23.85	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	58.32	0.15	0.00	58.17	0.00	17.09	23.47	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	59.12	0.96	0.00	58.16	0.00	17.07	23.45	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	59.07	0.99	0.00	58.08	0.00	17.00	23.38	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	58.01	0.32	0.00	57.69	0.00	16.61	23.00	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	58.80	1.12	0.00	57.68	0.00	16.60	22.98	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	57.96	0.35	0.00	57.61	0.00	16.53	22.91	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	58.76	1.15	0.00	57.61	0.00	16.53	22.91	-99.99
22	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.71	32.76	22.70
		0.00	271	Manoeuvreren machines	48.12	3.89	13.70	57.93	0.00	17.87	22.64	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	57.41	3.48	0.00	53.93	0.00	12.85	19.23	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	57.25	3.54	0.00	53.71	0.00	12.64	19.02	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	57.23	3.54	0.00	53.69	0.00	12.61	18.99	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	57.03	3.59	0.00	53.44	0.00	12.36	18.74	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	57.01	3.60	0.00	53.41	0.00	12.33	18.71	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	56.77	3.65	0.00	53.12	0.00	12.05	18.43	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	56.76	3.66	0.00	53.10	0.00	12.02	18.40	-99.99
		0.00	370	Aankomst machines	56.68	3.68	0.00	53.00	0.00	11.92	18.30	-99.99
		0.00	313	Vertrek machines	56.64	3.69	0.00	52.95	0.00	-99.99	-99.99	11.15
22	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.89	35.13	24.68
		0.00	271	Manoeuvreren machines	48.79	2.33	13.70	60.16	0.00	20.11	24.88	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.13	1.35	0.00	56.78	0.00	15.71	22.09	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	57.87	1.48	0.00	56.39	0.00	15.31	21.69	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	57.83	1.50	0.00	56.33	0.00	15.25	21.64	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	57.55	1.62	0.00	55.93	0.00	14.85	21.23	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	57.52	1.64	0.00	55.88	0.00	14.80	21.18	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	56.41	0.74	0.00	55.67	0.00	14.59	20.97	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	56.49	0.92	0.00	55.57	0.00	14.49	20.87	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	56.49	0.95	0.00	55.54	0.00	14.46	20.84	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	57.22	1.75	0.00	55.47	0.00	14.39	20.77	-99.99
23	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.19	33.74	23.53
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.71	3.88	13.70	59.53	0.00	19.48	24.25	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	58.18	3.36	0.00	54.82	0.00	13.73	20.11	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	58.13	3.37	0.00	54.76	0.00	13.68	20.06	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	57.85	3.44	0.00	54.41	0.00	13.32	19.70	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	57.82	3.45	0.00	54.37	0.00	13.28	19.67	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	57.01	2.94	0.00	54.07	0.00	12.99	19.37	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	57.58	3.52	0.00	54.06	0.00	12.98	19.36	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	57.55	3.53	0.00	54.02	0.00	12.94	19.33	-99.99
		0.00	314	Vertrek machines	57.43	3.55	0.00	53.88	0.00	-99.99	-99.99	12.07
		0.00	370	Aankomst machines	57.44	3.56	0.00	53.88	0.00	12.81	19.19	-99.99
23	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.54	36.17	25.58
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.08	2.29	13.70	61.49	0.00	21.43	26.21	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	58.87	1.07	0.00	57.80	0.00	16.72	23.10	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	58.82	1.10	0.00	57.72	0.00	16.65	23.03	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	57.54	0.06	0.00	57.48	0.00	16.40	22.79	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	58.48	1.26	0.00	57.22	0.00	16.13	22.51	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	58.43	1.29	0.00	57.14	0.00	16.07	22.45	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	57.44	0.33	0.00	57.11	0.00	16.02	22.40	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	57.41	0.37	0.00	57.04	0.00	15.96	22.34	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	57.34	0.61	0.00	56.73	0.00	15.65	22.03	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	57.31	0.65	0.00	56.66	0.00	15.58	21.96	-99.99
24	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.39	34.78	24.59
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.41	3.81	13.70	60.30	0.00	20.24	25.02	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	58.92	2.47	0.00	56.45	0.00	15.37	21.75	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	59.03	3.23	0.00	55.80	0.00	14.73	21.11	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	58.45	2.67	0.00	55.78	0.00	14.71	21.09	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	58.99	3.24	0.00	55.75	0.00	14.67	21.05	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	58.40	2.69	0.00	55.71	0.00	14.62	21.01	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	58.55	3.33	0.00	55.22	0.00	14.14	20.52	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	58.51	3.34	0.00	55.17	0.00	14.09	20.47	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	58.00	2.86	0.00	55.14	0.00	14.07	20.45	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	57.94	2.88	0.00	55.06	0.00	13.99	20.37	-99.99
24	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.08	37.28	26.54
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.66	2.12	13.70	62.24	0.00	22.19	26.96	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	59.19	0.00	0.00	59.19	0.00	18.11	24.49	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	59.67	0.75	0.00	58.92	0.00	17.84	24.23	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	59.63	0.77	0.00	58.86	0.00	17.77	24.15	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	58.81	0.00	0.00	58.81	0.00	17.73	24.11	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	58.76	0.00	0.00	58.76	0.00	17.68	24.06	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	58.45	0.00	0.00	58.45	0.00	17.37	23.75	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.41	0.00	0.00	58.41	0.00	17.33	23.71	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	59.17	1.00	0.00	58.17	0.00	17.09	23.47	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	59.13	1.02	0.00	58.11	0.00	17.03	23.41	-99.99
25	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.31	34.78	23.16
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.97	3.71	13.70	59.96	0.00	19.91	24.68	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	59.88	2.20	0.00	57.68	0.00	16.60	22.98	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	59.27	2.45	0.00	56.82	0.00	15.73	22.11	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	365	Aankomst machines	59.21	2.48	0.00	56.73	0.00	15.65	22.03	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	58.68	2.68	0.00	56.00	0.00	14.92	21.30	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.63	2.70	0.00	55.93	0.00	14.85	21.23	-99.99
		0.00	370	Aankomst machines	59.05	3.25	0.00	55.80	0.00	14.72	21.10	-99.99
		0.00	313	Vertrek machines	58.96	3.27	0.00	55.69	0.00	-99.99	-99.99	13.89
		0.00	358	Aankomst machines	58.67	3.32	0.00	55.35	0.00	14.27	20.65	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	58.19	2.88	0.00	55.31	0.00	14.24	20.62	-99.99
25	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.72	37.32	25.29
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.36	1.91	13.70	62.15	0.00	22.09	26.86	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	60.03	0.00	0.00	60.03	0.00	18.96	25.34	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	59.51	0.00	0.00	59.51	0.00	18.43	24.82	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	59.46	0.00	0.00	59.46	0.00	18.38	24.76	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	59.03	0.00	0.00	59.03	0.00	17.95	24.33	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.99	0.00	0.00	58.99	0.00	17.91	24.29	-99.99
		0.00	370	Aankomst machines	59.65	0.81	0.00	58.84	0.00	17.76	24.14	-99.99
		0.00	313	Vertrek machines	59.57	0.85	0.00	58.72	0.00	-99.99	-99.99	16.92
		0.00	361	Aankomst machines	58.64	0.00	0.00	58.64	0.00	17.56	23.94	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	58.61	0.00	0.00	58.61	0.00	17.53	23.91	-99.99
26	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.15	31.71	21.37
		0.00	364	Aankomst machines	58.43	2.62	0.00	55.81	0.00	14.73	21.11	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	58.12	2.78	0.00	55.34	0.00	14.27	20.65	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	58.11	2.79	0.00	55.32	0.00	14.24	20.62	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	57.81	2.93	0.00	54.88	0.00	13.80	20.18	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	57.80	2.94	0.00	54.86	0.00	13.79	20.17	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	57.43	3.06	0.00	54.37	0.00	13.28	19.66	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	57.41	3.07	0.00	54.34	0.00	13.26	19.64	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	56.85	3.19	0.00	53.66	0.00	12.59	18.97	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	56.84	3.19	0.00	53.65	0.00	12.57	18.95	-99.99
		0.00	369	Aankomst machines	56.30	3.30	0.00	53.00	0.00	11.92	18.30	-99.99
26	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.20	34.53	23.19
		0.00	364	Aankomst machines	58.78	0.02	0.00	58.76	0.00	17.68	24.06	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	58.54	0.02	0.00	58.52	0.00	17.44	23.83	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	58.53	0.02	0.00	58.51	0.00	17.43	23.81	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	58.31	0.04	0.00	58.27	0.00	17.19	23.57	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	58.30	0.06	0.00	58.24	0.00	17.17	23.55	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	58.00	0.36	0.00	57.64	0.00	16.55	22.93	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	57.97	0.38	0.00	57.59	0.00	16.52	22.90	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	57.46	0.66	0.00	56.80	0.00	15.73	22.11	-99.99
		0.00	368	Aankomst machines	57.44	0.66	0.00	56.78	0.00	15.70	22.08	-99.99
		0.00	359	Aankomst machines	56.94	0.92	0.00	56.02	0.00	14.95	21.33	-99.99
27	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.09	26.81	8.26
		0.00	364	Aankomst machines	56.04	3.19	0.00	52.85	0.00	11.77	18.15	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	56.08	3.26	0.00	52.82	0.00	11.73	18.11	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	56.06	3.26	0.00	52.80	0.00	11.72	18.10	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	55.90	3.34	0.00	52.56	0.00	11.48	17.86	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	55.89	3.33	0.00	52.56	0.00	11.48	17.86	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	55.68	3.40	0.00	52.28	0.00	11.20	17.58	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	55.67	3.41	0.00	52.26	0.00	11.19	17.57	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	47.90	3.22	0.00	44.68	0.00	33.89	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	31.71	3.87	13.70	41.54	0.00	1.48	6.25	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	44.34	3.57	0.00	40.77	0.00	-0.31	6.07	-99.99
27	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.34	29.84	11.11
		0.00	364	Aankomst machines	56.72	0.68	0.00	56.04	0.00	14.96	21.35	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	56.85	0.85	0.00	56.00	0.00	14.92	21.30	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	56.82	0.84	0.00	55.98	0.00	14.91	21.29	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	56.68	1.01	0.00	55.67	0.00	14.59	20.97	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	56.67	1.01	0.00	55.66	0.00	14.58	20.96	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	56.34	1.18	0.00	55.16	0.00	14.08	20.47	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	56.33	1.18	0.00	55.15	0.00	14.08	20.46	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	48.67	0.73	0.00	47.94	0.00	37.15	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	32.57	2.30	13.70	43.97	0.00	3.92	8.69	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	44.97	1.58	0.00	43.39	0.00	2.31	8.69	-99.99
28	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	23.73	6.07
		0.00	365	Aankomst machines	54.42	3.64	0.00	50.78	0.00	9.70	16.08	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	54.40	3.64	0.00	50.76	0.00	9.69	16.07	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	54.41	3.67	0.00	50.74	0.00	9.66	16.04	-99.99
		0.00	364	Aankomst machines	54.35	3.61	0.00	50.74	0.00	9.67	16.05	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	54.39	3.67	0.00	50.72	0.00	9.64	16.02	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	46.39	3.63	0.00	42.76	0.00	31.98	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	32.28	4.13	13.70	41.85	0.00	1.79	6.56	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	42.77	3.78	0.00	38.99	0.00	-2.09	4.29	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	41.58	3.80	0.00	37.78	0.00	-3.30	3.08	-99.99
		0.00	360	Aankomst machines	39.75	3.92	0.00	35.83	0.00	-5.25	1.13	-99.99
28	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.63	25.99	8.30
		0.00	364	Aankomst machines	54.94	1.66	0.00	53.28	0.00	12.20	18.58	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	54.86	1.73	0.00	53.13	0.00	12.05	18.43	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	54.86	1.73	0.00	53.13	0.00	12.05	18.43	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	54.70	1.81	0.00	52.89	0.00	11.81	18.19	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	54.70	1.81	0.00	52.89	0.00	11.80	18.18	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	46.97	1.70	0.00	45.27	0.00	34.48	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	32.74	2.93	13.70	43.51	0.00	3.46	8.23	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	42.85	2.05	0.00	40.80	0.00	-0.27	6.11	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	41.66	2.08	0.00	39.58	0.00	-1.50	4.88	-99.99
		0.00	323	Vertrek machines	40.47	3.02	0.00	37.45	0.00	-99.99	-99.99	-4.35
29	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.81	23.93	6.84

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	364	Aankomst machines	55.92	3.45	0.00	52.47	0.00	11.39	17.77	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	55.93	3.47	0.00	52.46	0.00	11.38	17.76	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	55.93	3.47	0.00	52.46	0.00	11.38	17.76	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	50.60	3.51	0.00	47.09	0.00	6.01	12.39	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	48.04	3.52	0.00	44.52	0.00	3.44	9.82	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	47.97	3.48	0.00	44.49	0.00	33.70	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	33.55	4.05	13.70	43.20	0.00	3.15	7.92	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	40.81	3.69	0.00	37.12	0.00	-3.95	2.43	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	40.35	3.69	0.00	36.66	0.00	-4.42	1.96	-99.99
		0.00	314	Vertrek machines	39.96	3.86	0.00	36.10	0.00	-99.99	-99.99	-5.71
29	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	26.22	9.24
		0.00	364	Aankomst machines	56.22	1.28	0.00	54.94	0.00	13.86	20.24	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	56.13	1.34	0.00	54.79	0.00	13.71	20.09	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	56.13	1.34	0.00	54.79	0.00	13.71	20.09	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	50.63	1.43	0.00	49.20	0.00	8.12	14.50	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	48.24	1.34	0.00	46.90	0.00	36.10	-99.99	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	48.11	1.45	0.00	46.66	0.00	5.59	11.97	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	33.79	2.71	13.70	44.78	0.00	4.73	9.50	-99.99
		0.00	361	Aankomst machines	40.87	1.77	0.00	39.10	0.00	-1.98	4.40	-99.99
		0.00	367	Aankomst machines	40.36	1.78	0.00	38.58	0.00	-2.50	3.88	-99.99
		0.00	314	Vertrek machines	40.61	2.30	0.00	38.31	0.00	-99.99	-99.99	-3.50
30	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.45	25.57	8.02
		0.00	364	Aankomst machines	59.53	3.35	0.00	56.18	0.00	15.11	21.49	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	57.05	3.34	0.00	53.71	0.00	12.63	19.01	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	57.04	3.34	0.00	53.70	0.00	12.62	19.00	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	51.56	3.38	0.00	48.18	0.00	37.38	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	35.11	3.95	13.70	44.86	0.00	4.80	9.57	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	43.64	3.45	0.00	40.19	0.00	-0.89	5.49	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	42.80	3.46	0.00	39.34	0.00	-1.74	4.64	-99.99
		0.00	406	Vertrekken vrachtwagen	41.25	3.75	0.00	37.50	0.00	-99.99	-99.99	-12.50
		0.00	314	Vertrek machines	41.21	3.73	0.00	37.48	0.00	-99.99	-99.99	-4.32
		0.00	315	Vertrek machines	41.17	3.75	0.00	37.42	0.00	-99.99	-99.99	-4.38
30	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.68	27.86	10.38
		0.00	364	Aankomst machines	59.57	1.04	0.00	58.53	0.00	17.45	23.83	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	57.10	1.02	0.00	56.08	0.00	15.00	21.38	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	57.08	1.02	0.00	56.06	0.00	14.98	21.36	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	51.52	1.13	0.00	50.39	0.00	39.61	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	35.12	2.48	13.70	46.34	0.00	6.29	11.06	-99.99
		0.00	362	Aankomst machines	43.70	1.22	0.00	42.48	0.00	1.40	7.78	-99.99
		0.00	366	Aankomst machines	42.87	1.24	0.00	41.63	0.00	0.55	6.93	-99.99
		0.00	315	Vertrek machines	41.87	2.04	0.00	39.83	0.00	-99.99	-99.99	-1.97
		0.00	407	Vertrekken vrachtwagen	41.77	2.05	0.00	39.72	0.00	-99.99	-99.99	-10.28
		0.00	357	Aankomst machines	41.56	1.97	0.00	39.59	0.00	-1.49	4.89	-99.99
31	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.34	20.53	10.11
		0.00	364	Aankomst machines	51.60	3.28	0.00	48.32	0.00	7.23	13.62	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	47.21	4.15	0.00	43.06	0.00	-6.93	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	32.67	3.53	13.70	42.84	0.00	2.78	7.55	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	45.28	3.26	0.00	42.02	0.00	0.94	7.32	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	44.85	3.26	0.00	41.59	0.00	0.51	6.89	-99.99
		0.00	346	Aankomst machines	45.14	4.13	0.00	41.01	0.00	-0.07	6.31	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	44.32	3.33	0.00	40.99	0.00	30.20	-99.99	-99.99
		0.00	380	Rijden tankwagen	44.16	4.10	0.00	40.06	0.00	-9.94	-99.99	-99.99
		0.00	381	Rijden tankwagen	44.10	4.06	0.00	40.04	0.00	-9.96	-99.99	-99.99
		0.00	407	Vertrekken vrachtwagen	43.66	3.65	0.00	40.01	0.00	-99.99	-99.99	-10.00
31	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.98	22.74	12.12
		0.00	364	Aankomst machines	51.90	0.89	0.00	51.01	0.00	9.93	16.31	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	32.96	1.48	13.70	45.18	0.00	5.13	9.90	-99.99
		0.00	363	Aankomst machines	45.40	0.83	0.00	44.57	0.00	3.49	9.87	-99.99
		0.00	365	Aankomst machines	44.98	0.82	0.00	44.16	0.00	3.08	9.46	-99.99
		0.00	272	Wasplaats	44.64	0.99	0.00	43.65	0.00	32.86	-99.99	-99.99
		0.00	356	Aankomst machines	44.13	1.51	0.00	42.62	0.00	1.53	7.91	-99.99
		0.00	316	Vertrek machines	43.99	1.69	0.00	42.30	0.00	-99.99	-99.99	0.50
		0.00	408	Vertrekken vrachtwagen	43.77	1.72	0.00	42.05	0.00	-99.99	-99.99	-7.95
		0.00	385	Rijden tankwagen	43.84	1.89	0.00	41.95	0.00	-8.06	-99.99	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	43.28	1.41	0.00	41.87	0.00	0.79	7.17	-99.99
32	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.32	26.36	17.48
		0.00	354	Aankomst machines	56.71	3.30	0.00	53.41	0.00	12.33	18.71	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	56.21	3.35	0.00	52.86	0.00	11.79	18.17	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	55.78	3.46	0.00	52.32	0.00	-99.99	-99.99	10.51
		0.00	317	Vertrek machines	55.62	3.49	0.00	52.13	0.00	-99.99	-99.99	10.32
		0.00	271	Manoeuvreren machines	41.92	4.01	13.70	51.61	0.00	11.55	16.32	-99.99
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	54.93	3.50	0.00	51.43	0.00	-99.99	-99.99	1.43
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	54.79	3.52	0.00	51.27	0.00	-99.99	-99.99	1.27
		0.00	270	Manoeuvreren auto	38.61	2.92	12.60	48.29	0.00	8.37	13.14	10.13
		0.00	353	Aankomst machines	50.99	3.34	0.00	47.65	0.00	6.57	12.95	-99.99
		0.00	273	Laden/lossen/container	41.11	3.62	10.10	47.59	0.00	18.74	20.50	-99.99
32	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.13	28.14	19.27
		0.00	354	Aankomst machines	56.59	0.87	0.00	55.72	0.00	14.64	21.02	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	56.16	1.03	0.00	55.13	0.00	14.05	20.44	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	55.53	1.30	0.00	54.23	0.00	-99.99	-99.99	12.42
		0.00	317	Vertrek machines	55.32	1.38	0.00	53.94	0.00	-99.99	-99.99	12.13
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	54.62	1.39	0.00	53.23	0.00	-99.99	-99.99	3.23
		0.00	409	Vertrekken vrachtwagen	54.45	1.45	0.00	53.00	0.00	-99.99	-99.99	3.01
		0.00	270	Manoeuvreren auto	38.53	0.00	12.60	51.13	0.00	11.20	15.98	12.97
		0.00	353	Aankomst machines	50.90	0.70	0.00	50.20	0.00	9.11	15.50	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	271	Manoeuvreren machines	37.55	1.08	13.70	50.17	0.00	10.12	14.89	-99.99
		0.00	273	Laden/lossen/container	40.65	1.69	10.10	49.06	0.00	20.21	21.97	-99.99
33	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68	21.72	12.16
		0.00	271	Manoeuvreren machines	41.19	3.26	13.70	51.63	0.00	11.58	16.35	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	48.67	3.04	0.00	45.63	0.00	4.54	10.93	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	48.38	3.06	0.00	45.32	0.00	4.24	10.62	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	47.88	3.02	0.00	44.86	0.00	3.78	10.16	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	47.65	3.27	0.00	44.38	0.00	-99.99	-99.99	2.58
		0.00	318	Vertrek machines	47.44	3.25	0.00	44.19	0.00	-99.99	-99.99	2.38
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	47.33	3.32	0.00	44.01	0.00	-99.99	-99.99	-5.98
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	47.17	3.30	0.00	43.87	0.00	-99.99	-99.99	-6.12
		0.00	389	Rijden tankwagen	46.59	3.32	0.00	43.27	0.00	-6.73	-99.99	-99.99
		0.00	320	Vertrek machines	46.51	3.37	0.00	43.14	0.00	-99.99	-99.99	1.34
33	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.67	33.65	23.97
		0.00	271	Manoeuvreren machines	52.81	0.83	13.70	65.68	0.00	25.62	30.39	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	60.89	0.25	0.00	60.64	0.00	19.55	25.94	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	60.80	0.31	0.00	60.49	0.00	19.42	25.80	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	59.68	0.86	0.00	58.82	0.00	-99.99	-99.99	17.02
		0.00	320	Vertrek machines	59.14	1.09	0.00	58.05	0.00	-99.99	-99.99	16.24
		0.00	355	Aankomst machines	58.17	0.36	0.00	57.81	0.00	16.73	23.11	-99.99
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	58.55	0.96	0.00	57.59	0.00	-99.99	-99.99	7.59
		0.00	389	Rijden tankwagen	58.50	0.97	0.00	57.53	0.00	7.53	-99.99	-99.99
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	58.10	1.15	0.00	56.95	0.00	-99.99	-99.99	6.94
		0.00	318	Vertrek machines	57.26	0.80	0.00	56.46	0.00	-99.99	-99.99	14.65
34	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.12	20.96	10.77
		0.00	271	Manoeuvreren machines	40.69	3.65	13.70	50.74	0.00	10.69	15.46	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	48.11	3.48	0.00	44.63	0.00	3.56	9.94	-99.99
		0.00	388	Rijden tankwagen	47.75	3.61	0.00	44.14	0.00	-5.87	-99.99	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	46.96	3.53	0.00	43.43	0.00	2.35	8.73	-99.99
		0.00	346	Aankomst machines	45.80	3.78	0.00	42.02	0.00	0.94	7.33	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	45.28	3.50	0.00	41.78	0.00	-8.22	-99.99	-99.99
		0.00	326	Vertrek machines	45.53	3.86	0.00	41.67	0.00	-99.99	-99.99	-0.14
		0.00	347	Aankomst machines	45.34	3.71	0.00	41.63	0.00	0.56	6.94	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	45.26	3.65	0.00	41.61	0.00	0.54	6.92	-99.99
		0.00	380	Rijden tankwagen	45.32	3.81	0.00	41.51	0.00	-8.49	-99.99	-99.99
34	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.37	23.34	12.20
		0.00	271	Manoeuvreren machines	39.84	1.36	13.70	52.18	0.00	12.12	16.89	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	49.47	1.58	0.00	47.89	0.00	6.82	13.20	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	49.86	2.35	0.00	47.51	0.00	6.43	12.81	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	48.40	1.70	0.00	46.70	0.00	5.62	12.00	-99.99
		0.00	388	Rijden tankwagen	46.91	1.37	0.00	45.54	0.00	-4.47	-99.99	-99.99
		0.00	387	Rijden tankwagen	45.58	1.37	0.00	44.21	0.00	-5.80	-99.99	-99.99
		0.00	349	Aankomst machines	45.40	1.45	0.00	43.95	0.00	2.88	9.26	-99.99
		0.00	348	Aankomst machines	45.50	1.66	0.00	43.84	0.00	2.77	9.15	-99.99
		0.00	346	Aankomst machines	45.77	2.02	0.00	43.75	0.00	2.66	9.05	-99.99
		0.00	383	Rijden tankwagen	45.31	1.57	0.00	43.74	0.00	-6.26	-99.99	-99.99
35	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.78	24.19	16.74
		0.00	338	Aankomst machines	55.19	3.74	0.00	51.45	0.00	10.38	16.76	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	55.11	3.80	0.00	51.31	0.00	-99.99	-99.99	9.50
		0.00	348	Aankomst machines	54.82	3.58	0.00	51.24	0.00	10.16	16.54	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	54.65	3.68	0.00	50.97	0.00	9.89	16.27	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	54.57	3.76	0.00	50.81	0.00	-99.99	-99.99	9.01
		0.00	337	Aankomst machines	54.30	3.70	0.00	50.60	0.00	9.53	15.91	-99.99
		0.00	383	Rijden tankwagen	54.07	3.55	0.00	50.52	0.00	0.52	-99.99	-99.99
		0.00	403	Rijden tankwagen	53.92	3.81	0.00	50.11	0.00	0.11	-99.99	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	53.92	3.82	0.00	50.10	0.00	-99.99	-99.99	0.10
		0.00	323	Vertrek machines	53.80	3.75	0.00	50.05	0.00	-99.99	-99.99	8.24
35	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.41	25.91	18.38
		0.00	348	Aankomst machines	54.55	1.60	0.00	52.95	0.00	11.87	18.25	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	54.70	1.82	0.00	52.88	0.00	11.80	18.18	-99.99
		0.00	338	Aankomst machines	54.63	1.96	0.00	52.67	0.00	11.60	17.98	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	54.64	2.12	0.00	52.52	0.00	-99.99	-99.99	10.72
		0.00	335	Vertrek machines	54.51	2.01	0.00	52.50	0.00	-99.99	-99.99	10.70
		0.00	383	Rijden tankwagen	53.96	1.54	0.00	52.42	0.00	2.42	-99.99	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	53.93	1.86	0.00	52.07	0.00	10.99	17.38	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	53.69	1.83	0.00	51.86	0.00	1.86	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	53.81	2.05	0.00	51.76	0.00	-99.99	-99.99	9.96
		0.00	404	Rijden tankwagen	53.72	2.02	0.00	51.70	0.00	1.70	-99.99	-99.99
36	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.41	23.81	16.70
		0.00	336	Aankomst machines	55.41	3.75	0.00	51.66	0.00	10.59	16.97	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	55.16	3.81	0.00	51.35	0.00	-99.99	-99.99	9.55
		0.00	337	Aankomst machines	55.09	3.76	0.00	51.33	0.00	10.25	16.63	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	54.24	3.75	0.00	50.49	0.00	0.50	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	54.06	3.81	0.00	50.25	0.00	0.25	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	53.99	3.77	0.00	50.22	0.00	-99.99	-99.99	8.42
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	54.04	3.82	0.00	50.22	0.00	-99.99	-99.99	0.22
		0.00	372	Rijden tankwagen	53.88	3.76	0.00	50.12	0.00	0.12	-99.99	-99.99
		0.00	338	Aankomst machines	53.57	3.70	0.00	49.87	0.00	8.79	15.17	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	53.25	3.75	0.00	49.50	0.00	-99.99	-99.99	7.69
36	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.16	25.67	18.66
		0.00	336	Aankomst machines	55.63	1.95	0.00	53.68	0.00	12.61	18.99	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	55.35	2.10	0.00	53.25	0.00	-99.99	-99.99	11.45
		0.00	337	Aankomst machines	55.00	1.98	0.00	53.02	0.00	11.95	18.33	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	54.85	2.13	0.00	52.72	0.00	-99.99	-99.99	10.91
		0.00	371	Rijden tankwagen	54.65	1.94	0.00	52.71	0.00	2.71	-99.99	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	404	Rijden tankwagen	54.52	2.10	0.00	52.42	0.00	2.42	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	54.49	2.12	0.00	52.37	0.00	-99.99	-99.99	2.37
		0.00	372	Rijden tankwagen	53.92	1.98	0.00	51.94	0.00	1.94	-99.99	-99.99
		0.00	338	Aankomst machines	53.62	1.89	0.00	51.73	0.00	10.65	17.03	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	53.86	2.16	0.00	51.70	0.00	-99.99	-99.99	1.71
37	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	24.98	18.19
		0.00	336	Aankomst machines	55.56	3.49	0.00	52.07	0.00	10.99	17.37	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	55.08	3.56	0.00	51.52	0.00	-99.99	-99.99	9.71
		0.00	337	Aankomst machines	54.90	3.48	0.00	51.42	0.00	10.34	16.72	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	54.64	3.52	0.00	51.12	0.00	10.03	16.42	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	54.48	3.49	0.00	50.99	0.00	0.98	-99.99	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	54.57	3.59	0.00	50.98	0.00	-99.99	-99.99	9.17
		0.00	334	Vertrek machines	54.52	3.56	0.00	50.96	0.00	-99.99	-99.99	9.16
		0.00	338	Aankomst machines	54.32	3.48	0.00	50.84	0.00	9.76	16.14	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	54.09	3.57	0.00	50.52	0.00	-99.99	-99.99	8.72
		0.00	404	Rijden tankwagen	54.06	3.57	0.00	50.49	0.00	0.48	-99.99	-99.99
37	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.75	27.24	20.36
		0.00	336	Aankomst machines	56.13	1.37	0.00	54.76	0.00	13.68	20.06	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	55.64	1.57	0.00	54.07	0.00	-99.99	-99.99	12.27
		0.00	337	Aankomst machines	55.24	1.38	0.00	53.86	0.00	12.78	19.16	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	55.21	1.37	0.00	53.84	0.00	3.84	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	54.88	1.59	0.00	53.29	0.00	3.29	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	54.83	1.55	0.00	53.28	0.00	-99.99	-99.99	11.47
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	54.83	1.61	0.00	53.22	0.00	-99.99	-99.99	3.22
		0.00	338	Aankomst machines	54.44	1.38	0.00	53.06	0.00	11.98	18.36	-99.99
		0.00	340	Aankomst machines	54.49	1.46	0.00	53.03	0.00	11.95	18.33	-99.99
		0.00	331	Vertrek machines	54.48	1.63	0.00	52.85	0.00	-99.99	-99.99	11.04
38	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.62	27.11	20.56
		0.00	339	Aankomst machines	58.00	3.22	0.00	54.78	0.00	13.70	20.08	-99.99
		0.00	332	Vertrek machines	57.67	3.33	0.00	54.34	0.00	-99.99	-99.99	12.54
		0.00	337	Aankomst machines	57.08	3.07	0.00	54.01	0.00	12.94	19.32	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	56.97	3.17	0.00	53.80	0.00	-99.99	-99.99	11.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	56.65	3.04	0.00	53.61	0.00	3.61	-99.99	-99.99
		0.00	374	Rijden tankwagen	56.79	3.23	0.00	53.56	0.00	3.57	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	56.63	3.19	0.00	53.44	0.00	-99.99	-99.99	11.63
		0.00	338	Aankomst machines	56.55	3.11	0.00	53.44	0.00	12.37	18.75	-99.99
		0.00	401	Rijden tankwagen	56.51	3.33	0.00	53.18	0.00	3.18	-99.99	-99.99
		0.00	424	Vertrekken vrachtwagen	56.51	3.34	0.00	53.17	0.00	-99.99	-99.99	3.16
38	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.47	29.88	23.39
		0.00	339	Aankomst machines	58.02	0.74	0.00	57.28	0.00	16.20	22.58	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	57.35	0.37	0.00	56.98	0.00	15.90	22.28	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	57.26	0.30	0.00	56.96	0.00	6.95	-99.99	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	57.51	0.62	0.00	56.89	0.00	-99.99	-99.99	15.08
		0.00	332	Vertrek machines	57.80	0.99	0.00	56.81	0.00	-99.99	-99.99	15.00
		0.00	334	Vertrek machines	57.03	0.67	0.00	56.36	0.00	-99.99	-99.99	14.55
		0.00	338	Aankomst machines	56.67	0.46	0.00	56.21	0.00	15.13	21.51	-99.99
		0.00	374	Rijden tankwagen	56.91	0.75	0.00	56.16	0.00	6.16	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	56.71	0.65	0.00	56.06	0.00	6.06	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	56.65	0.68	0.00	55.97	0.00	-99.99	-99.99	5.96
39	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.39	31.78	24.03
		0.00	271	Manoeuvreren machines	47.92	3.49	13.70	58.13	0.00	18.08	22.85	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	60.44	2.73	0.00	57.71	0.00	16.63	23.01	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	60.02	2.50	0.00	57.52	0.00	16.44	22.82	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	60.09	2.90	0.00	57.19	0.00	-99.99	-99.99	15.38
		0.00	338	Aankomst machines	59.97	2.82	0.00	57.15	0.00	16.07	22.45	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	59.67	2.97	0.00	56.70	0.00	-99.99	-99.99	14.90
		0.00	339	Aankomst machines	59.58	2.90	0.00	56.68	0.00	15.60	21.98	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	59.14	2.51	0.00	56.63	0.00	6.63	-99.99	-99.99
		0.00	372	Rijden tankwagen	59.37	2.74	0.00	56.63	0.00	6.63	-99.99	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	59.28	2.70	0.00	56.58	0.00	-99.99	-99.99	14.77
39	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.93	34.43	26.99
		0.00	337	Aankomst machines	60.58	0.19	0.00	60.39	0.00	19.31	25.69	-99.99
		0.00	336	Aankomst machines	60.24	0.00	0.00	60.24	0.00	19.16	25.54	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	47.91	1.38	13.70	60.23	0.00	20.17	24.95	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	60.32	0.24	0.00	60.08	0.00	-99.99	-99.99	18.27
		0.00	338	Aankomst machines	60.09	0.20	0.00	59.89	0.00	18.82	25.20	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	59.88	0.26	0.00	59.62	0.00	-99.99	-99.99	17.82
		0.00	335	Vertrek machines	59.58	0.00	0.00	59.58	0.00	-99.99	-99.99	17.77
		0.00	339	Aankomst machines	59.69	0.18	0.00	59.51	0.00	18.43	24.81	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	59.48	0.00	0.00	59.48	0.00	9.48	-99.99	-99.99
		0.00	372	Rijden tankwagen	59.61	0.18	0.00	59.43	0.00	9.43	-99.99	-99.99
40	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.13	34.82	26.80
		0.00	336	Aankomst machines	63.11	1.70	0.00	61.41	0.00	20.33	26.71	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	62.55	2.01	0.00	60.54	0.00	19.46	25.84	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	62.11	1.74	0.00	60.37	0.00	10.37	-99.99	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	61.95	1.81	0.00	60.14	0.00	-99.99	-99.99	18.34
		0.00	271	Manoeuvreren machines	49.91	3.58	13.70	60.03	0.00	19.97	24.74	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	61.59	2.04	0.00	59.55	0.00	-99.99	-99.99	17.74
		0.00	372	Rijden tankwagen	61.48	2.05	0.00	59.43	0.00	9.43	-99.99	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	60.98	1.84	0.00	59.14	0.00	9.14	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	60.91	1.87	0.00	59.04	0.00	-99.99	-99.99	9.04
		0.00	338	Aankomst machines	60.95	2.10	0.00	58.85	0.00	17.76	24.14	-99.99
40	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.90	37.07	29.32
		0.00	336	Aankomst machines	63.19	0.11	0.00	63.08	0.00	22.00	28.38	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	62.65	0.11	0.00	62.54	0.00	21.46	27.84	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
		0.00	371	Rijden tankwagen	62.27	0.11	0.00	62.16	0.00	12.16	-99.99	-99.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	50.03	1.59	13.70	62.14	0.00	22.08	26.85	-99.99
		0.00	335	Vertrek machines	62.05	0.00	0.00	62.05	0.00	-99.99	-99.99	20.24
		0.00	334	Vertrek machines	61.68	0.00	0.00	61.68	0.00	-99.99	-99.99	19.88
		0.00	372	Rijden tankwagen	61.68	0.11	0.00	61.57	0.00	11.57	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	61.17	0.00	0.00	61.17	0.00	-99.99	-99.99	19.37
		0.00	404	Rijden tankwagen	61.15	0.00	0.00	61.15	0.00	11.15	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	61.09	0.00	0.00	61.09	0.00	-99.99	-99.99	11.09
41	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.07	34.71	27.73
		0.00	335	Vertrek machines	63.29	1.22	0.00	62.07	0.00	-99.99	-99.99	20.26
		0.00	336	Aankomst machines	63.23	1.24	0.00	61.99	0.00	20.91	27.29	-99.99
		0.00	404	Rijden tankwagen	62.35	1.23	0.00	61.12	0.00	11.12	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	62.34	1.24	0.00	61.10	0.00	-99.99	-99.99	11.10
		0.00	371	Rijden tankwagen	62.15	1.32	0.00	60.83	0.00	10.84	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	62.41	1.69	0.00	60.72	0.00	-99.99	-99.99	18.91
		0.00	337	Aankomst machines	62.32	1.72	0.00	60.60	0.00	19.52	25.91	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	61.53	1.69	0.00	59.84	0.00	-99.99	-99.99	9.83
		0.00	403	Rijden tankwagen	61.51	1.70	0.00	59.81	0.00	9.81	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	61.68	2.06	0.00	59.62	0.00	-99.99	-99.99	17.82
41	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.56	37.06	30.07
		0.00	335	Vertrek machines	63.34	0.00	0.00	63.34	0.00	-99.99	-99.99	21.54
		0.00	336	Aankomst machines	63.28	0.00	0.00	63.28	0.00	22.20	28.58	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	62.49	0.00	0.00	62.49	0.00	-99.99	-99.99	20.68
		0.00	404	Rijden tankwagen	62.48	0.00	0.00	62.48	0.00	12.48	-99.99	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	62.46	0.00	0.00	62.46	0.00	-99.99	-99.99	12.46
		0.00	337	Aankomst machines	62.40	0.00	0.00	62.40	0.00	21.32	27.70	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	62.28	0.00	0.00	62.28	0.00	12.28	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	61.78	0.00	0.00	61.78	0.00	-99.99	-99.99	19.97
		0.00	338	Aankomst machines	61.68	0.00	0.00	61.68	0.00	20.60	26.98	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	61.67	0.00	0.00	61.67	0.00	-99.99	-99.99	11.67
42	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.75	33.58	26.69
		0.00	335	Vertrek machines	61.92	1.82	0.00	60.10	0.00	-99.99	-99.99	18.29
		0.00	336	Aankomst machines	61.44	2.00	0.00	59.44	0.00	18.36	24.74	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	61.09	1.80	0.00	59.29	0.00	-99.99	-99.99	9.29
		0.00	404	Rijden tankwagen	61.05	1.81	0.00	59.24	0.00	9.24	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	61.26	2.17	0.00	59.09	0.00	-99.99	-99.99	17.29
		0.00	337	Aankomst machines	60.85	2.30	0.00	58.55	0.00	17.47	23.85	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	60.44	2.05	0.00	58.39	0.00	8.39	-99.99	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	60.47	2.14	0.00	58.33	0.00	-99.99	-99.99	8.33
		0.00	403	Rijden tankwagen	60.42	2.16	0.00	58.26	0.00	8.26	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	60.46	2.44	0.00	58.02	0.00	-99.99	-99.99	16.21
42	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.85	36.05	29.02
		0.00	335	Vertrek machines	62.02	0.00	0.00	62.02	0.00	-99.99	-99.99	20.21
		0.00	336	Aankomst machines	61.55	0.00	0.00	61.55	0.00	20.47	26.85	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	61.37	0.00	0.00	61.37	0.00	-99.99	-99.99	19.56
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	61.26	0.00	0.00	61.26	0.00	-99.99	-99.99	11.26
		0.00	404	Rijden tankwagen	61.22	0.00	0.00	61.22	0.00	11.22	-99.99	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	60.99	0.00	0.00	60.99	0.00	19.91	26.30	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	60.66	0.00	0.00	60.66	0.00	-99.99	-99.99	10.66
		0.00	371	Rijden tankwagen	60.65	0.00	0.00	60.65	0.00	10.65	-99.99	-99.99
		0.00	403	Rijden tankwagen	60.62	0.00	0.00	60.62	0.00	10.62	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	60.62	0.00	0.00	60.62	0.00	-99.99	-99.99	18.81
43	Controlepunt	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.55	32.10	24.46
		0.00	335	Vertrek machines	60.06	2.66	0.00	57.40	0.00	-99.99	-99.99	15.60
		0.00	336	Aankomst machines	59.48	2.82	0.00	56.66	0.00	15.58	21.96	-99.99
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	59.26	2.63	0.00	56.63	0.00	-99.99	-99.99	6.64
		0.00	404	Rijden tankwagen	59.22	2.64	0.00	56.58	0.00	6.58	-99.99	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	59.34	2.83	0.00	56.51	0.00	-99.99	-99.99	14.70
		0.00	271	Manoeuvreren machines	46.73	3.97	13.70	56.46	0.00	16.41	21.18	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	58.81	2.96	0.00	55.85	0.00	14.77	21.15	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	58.55	2.80	0.00	55.75	0.00	-99.99	-99.99	5.75
		0.00	403	Rijden tankwagen	58.48	2.81	0.00	55.67	0.00	5.66	-99.99	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	58.49	2.84	0.00	55.65	0.00	5.65	-99.99	-99.99
43	Controlepunt	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.59	34.30	26.83
		0.00	335	Vertrek machines	60.03	0.00	0.00	60.03	0.00	-99.99	-99.99	18.23
		0.00	336	Aankomst machines	59.47	0.00	0.00	59.47	0.00	18.39	24.77	-99.99
		0.00	334	Vertrek machines	59.39	0.00	0.00	59.39	0.00	-99.99	-99.99	17.59
		0.00	427	Vertrekken vrachtwagen	59.37	0.00	0.00	59.37	0.00	-99.99	-99.99	9.37
		0.00	404	Rijden tankwagen	59.33	0.00	0.00	59.33	0.00	9.33	-99.99	-99.99
		0.00	337	Aankomst machines	58.87	0.00	0.00	58.87	0.00	17.79	24.17	-99.99
		0.00	426	Vertrekken vrachtwagen	58.75	0.00	0.00	58.75	0.00	-99.99	-99.99	8.75
		0.00	403	Rijden tankwagen	58.68	0.00	0.00	58.68	0.00	8.68	-99.99	-99.99
		0.00	371	Rijden tankwagen	58.64	0.00	0.00	58.64	0.00	8.64	-99.99	-99.99
		0.00	333	Vertrek machines	58.46	0.02	0.00	58.44	0.00	-99.99	-99.99	16.63
45	Hoefstraat 4a	1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.74	18.46	9.99
		0.00	271	Manoeuvreren machines	40.46	3.88	13.70	50.28	0.00	10.22	15.00	-99.99
		0.00	321	Vertrek machines	46.88	3.96	0.00	42.92	0.00	-99.99	-99.99	1.11
		0.00	354	Aankomst machines	46.53	3.79	0.00	42.74	0.00	1.66	8.04	-99.99
		0.00	320	Vertrek machines	46.61	3.93	0.00	42.68	0.00	-99.99	-99.99	0.88
		0.00	413	Vertrekken vrachtwagen	46.63	3.97	0.00	42.66	0.00	-99.99	-99.99	-7.34
		0.00	319	Vertrek machines	46.40	3.88	0.00	42.52	0.00	-99.99	-99.99	0.71
		0.00	389	Rijden tankwagen	46.38	3.90	0.00	42.48	0.00	-7.53	-99.99	-99.99
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	46.39	3.94	0.00	42.45	0.00	-99.99	-99.99	-7.54
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	46.10	3.90	0.00	42.20	0.00	-99.99	-99.99	-7.80
		0.00	353	Aankomst machines	44.31	3.77	0.00	40.54	0.00	-0.54	5.84	-99.99

wnp	adres	wnh	bron	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toes	Lmax	toeslag	LAR,d	LAR,a	LAR,n
45	Hoefstraat 4a	5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	25.47	16.54
		0.00	271	Manoeuvreren machines	47.67	2.31	13.70	59.06	0.00	19.00	23.77	-99.99
		0.00	320	Vertrek machines	54.78	2.42	0.00	52.36	0.00	-99.99	-99.99	10.55
		0.00	319	Vertrek machines	54.18	2.32	0.00	51.86	0.00	-99.99	-99.99	10.05
		0.00	389	Rijden tankwagen	53.78	2.37	0.00	51.41	0.00	1.41	-99.99	-99.99
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	53.83	2.45	0.00	51.38	0.00	-99.99	-99.99	1.38
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	53.45	2.36	0.00	51.09	0.00	-99.99	-99.99	1.08
		0.00	354	Aankomst machines	53.05	2.10	0.00	50.95	0.00	9.87	16.25	-99.99
		0.00	321	Vertrek machines	52.91	2.53	0.00	50.38	0.00	-99.99	-99.99	8.57
		0.00	413	Vertrekken vrachtwagen	51.95	2.55	0.00	49.40	0.00	-99.99	-99.99	-0.60
		0.00	318	Vertrek machines	50.76	2.29	0.00	48.47	0.00	-99.99	-99.99	6.66
		1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.54	17.95	9.68
		0.00	271	Manoeuvreren machines	37.40	3.82	13.70	47.28	0.00	7.22	12.00	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	47.42	3.73	0.00	43.69	0.00	2.62	9.00	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	46.82	3.83	0.00	42.99	0.00	-99.99	-99.99	1.19
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	46.50	3.85	0.00	42.65	0.00	-99.99	-99.99	-7.35
		0.00	318	Vertrek machines	44.49	3.82	0.00	40.67	0.00	-99.99	-99.99	-1.13
		0.00	355	Aankomst machines	44.38	3.74	0.00	40.64	0.00	-0.43	5.95	-99.99
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	44.25	3.84	0.00	40.41	0.00	-99.99	-99.99	-9.59
		0.00	353	Aankomst machines	43.57	3.71	0.00	39.86	0.00	-1.22	5.16	-99.99
		0.00	344	Aankomst machines	43.63	4.02	0.00	39.61	0.00	-1.46	4.92	-99.99
		0.00	388	Rijden tankwagen	43.08	3.80	0.00	39.28	0.00	-10.72	-99.99	-99.99
		5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.47	24.82	16.79
		0.00	271	Manoeuvreren machines	44.47	2.16	13.70	56.01	0.00	15.95	20.72	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	54.82	1.95	0.00	52.87	0.00	11.79	18.17	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	54.98	2.19	0.00	52.79	0.00	-99.99	-99.99	10.98
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	54.27	2.24	0.00	52.03	0.00	-99.99	-99.99	2.03
		0.00	355	Aankomst machines	53.97	1.97	0.00	52.00	0.00	10.92	17.30	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	52.54	2.17	0.00	50.37	0.00	-99.99	-99.99	8.57
		0.00	320	Vertrek machines	52.24	2.29	0.00	49.95	0.00	-99.99	-99.99	8.15
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	52.13	2.22	0.00	49.91	0.00	-99.99	-99.99	-0.09
		0.00	321	Vertrek machines	52.16	2.39	0.00	49.77	0.00	-99.99	-99.99	7.97
		0.00	412	Vertrekken vrachtwagen	51.19	2.32	0.00	48.87	0.00	-99.99	-99.99	-1.13
		1.50			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.73	17.94	9.77
		0.00	271	Manoeuvreren machines	37.89	3.86	13.70	47.73	0.00	7.67	12.45	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	46.82	3.76	0.00	43.06	0.00	1.98	8.36	-99.99
		0.00	355	Aankomst machines	46.06	3.78	0.00	42.28	0.00	1.20	7.59	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	45.46	3.85	0.00	41.61	0.00	-99.99	-99.99	-0.20
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	45.24	3.87	0.00	41.37	0.00	-99.99	-99.99	-8.64
		0.00	354	Aankomst machines	44.61	3.77	0.00	40.84	0.00	-0.24	6.14	-99.99
		0.00	319	Vertrek machines	44.50	3.86	0.00	40.64	0.00	-99.99	-99.99	-1.17
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	44.19	3.88	0.00	40.31	0.00	-99.99	-99.99	-9.69
		0.00	320	Vertrek machines	44.13	3.91	0.00	40.22	0.00	-99.99	-99.99	-1.58
		0.00	391	Rijden tankwagen	44.09	3.97	0.00	40.12	0.00	-9.88	-99.99	-99.99
		5.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	25.44	17.09
		0.00	271	Manoeuvreren machines	46.41	2.26	13.70	57.85	0.00	17.80	22.57	-99.99
		0.00	353	Aankomst machines	54.76	2.02	0.00	52.74	0.00	11.66	18.04	-99.99
		0.00	354	Aankomst machines	53.40	2.04	0.00	51.36	0.00	10.28	16.66	-99.99
		0.00	318	Vertrek machines	53.32	2.25	0.00	51.07	0.00	-99.99	-99.99	9.26
		0.00	319	Vertrek machines	53.23	2.27	0.00	50.96	0.00	-99.99	-99.99	9.16
		0.00	320	Vertrek machines	52.94	2.37	0.00	50.57	0.00	-99.99	-99.99	8.76
		0.00	388	Rijden tankwagen	52.47	2.22	0.00	50.25	0.00	0.24	-99.99	-99.99
		0.00	321	Vertrek machines	52.65	2.47	0.00	50.18	0.00	-99.99	-99.99	8.37
		0.00	410	Vertrekken vrachtwagen	52.38	2.30	0.00	50.08	0.00	-99.99	-99.99	0.08
		0.00	411	Vertrekken vrachtwagen	52.28	2.32	0.00	49.96	0.00	-99.99	-99.99	-0.04

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Projectgegevens

projectnaam: M250465 Hoefstraat 10 te Herpt
opdrachtgever: Loonbedrijf Van Loon
adviseur: TecI
databaseversie: 926
situatie: eerste situatie
uitsnede: indirecte hinder

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

27-03-2026

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:05

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	55	Hoefstraat 10	80	
2	6.5	0.0	63		80	
3	6.2	0.0	98		80	
4	8.0	0.0	32	Hoefstraat 8	80	
5	8.0	0.0	33	Hoefstraat 6	80	
6	4.0	0.0	24		80	
7	5.0	0.0	17		80	
8	3.0	0.0	8		80	
9	7.5	0.0	61	Hoefstraat 4	80	
10	5.0	0.0	18		80	
12	7.5	0.0	33		80	
13	3.0	0.0	30		80	
14	7.5	0.0	68		80	

WinHavik 9.3.0(build 2) (c) dirActivity-software 27-03-2026 14:05

27-03-2026 14:05

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
574	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
575	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
576	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
577	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
578	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
579	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
580	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
581	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
582	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
583	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
584	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
585	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
586	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s
587	indirecte hind. machi	vrij(>0.5m	1.0	A	--	76.5	88.5	87.6	93.4	99.8	100.2	91.4	85.1	104.0	B542-587	39.80	33.50	37.70 dB	--	--	--	s	--	--	--	s

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.36	49.94	46.00	52.97	52.97	56.00	56.00
						IL totaal (0)	1	5.0	43.83	49.41	45.47	52.44	52.44	55.47	55.47
2	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.66	41.22	37.29	44.26	44.26	47.29	47.29
						IL totaal (0)	1	5.0	35.83	41.39	37.46	44.43	44.43	47.46	47.46
3	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.15	23.80	19.84	26.82	26.82	29.84	29.84
						IL totaal (0)	1	5.0	20.15	25.80	21.84	28.82	28.82	31.84	31.84
4	0.0	0.0 Hoefstraat 8	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.12	45.71	41.77	48.74	48.74	51.77	51.77
						IL totaal (0)	1	5.0	40.07	45.66	41.72	48.69	48.69	51.72	51.72
5	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.07	48.66	44.71	51.69	51.69	54.71	54.71
						IL totaal (0)	1	5.0	42.81	48.40	44.46	51.43	51.43	54.46	54.46
6	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.09	41.67	37.73	44.70	44.70	47.73	47.73
						IL totaal (0)	1	5.0	36.17	41.74	37.80	44.77	44.77	47.80	47.80
7	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.23	32.88	28.92	35.90	35.90	38.92	38.92
						IL totaal (0)	1	5.0	28.88	34.49	30.54	37.52	37.52	40.54	40.54
8	0.0	0.0 Hoefstraat 6	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.07	44.67	40.72	47.70	47.70	50.72	50.72
						IL totaal (0)	1	5.0	39.26	44.85	40.91	47.88	47.88	50.91	50.91
9	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.46	41.00	37.08	44.05	44.05	47.08	47.08
						IL totaal (0)	1	5.0	35.97	41.52	37.59	44.56	44.56	47.59	47.59
10	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	21.21	26.92	22.93	29.91	29.91	32.93	32.93
						IL totaal (0)	1	5.0	23.06	28.72	24.75	31.73	31.73	34.75	34.75
11	0.0	0.0 Hoefstraat 4	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	20.35	25.94	22.00	28.97	28.97	32.00	32.00
						IL totaal (0)	1	5.0	9.84	15.35	11.44	18.41	18.41	21.44	21.44
12	0.0	0.0 Hoefstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.95	29.51	25.58	32.55	32.55	35.58	35.58
						IL totaal (0)	1	5.0	23.72	29.28	25.35	32.32	32.32	35.35	35.35
13	0.0	0.0 Hoefstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.29	28.85	24.92	31.89	31.89	34.92	34.92
						IL totaal (0)	1	5.0	23.12	28.67	24.74	31.71	31.71	34.74	34.74
44	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.01	53.51	49.60	56.57	56.57	59.60	59.60
						IL totaal (0)	1	5.0	46.38	51.92	48.00	54.97	54.97	58.00	58.00
45	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.39	50.18	46.16	53.15	53.15	56.16	56.16
						IL totaal (0)	1	5.0	43.71	49.45	45.45	52.43	52.43	55.45	55.45
46	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.16	44.69	40.77	47.74	47.74	50.77	50.77
						IL totaal (0)	1	5.0	39.30	44.84	40.92	47.89	47.89	50.92	50.92
47	0.0	0.0 Hoefstraat 4a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.40	24.03	20.07	27.05	27.05	30.07	30.07
						IL totaal (0)	1	5.0	21.03	26.64	22.69	29.67	29.67	32.69	32.69

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	338	100.0	groen/akker
2	778	100.0	groen/akker
3	794	100.0	groen/akker
4	53	100.0	groen
5	116	100.0	groen

BIJLAGE III

Indicatieve berekeningen gevelgeluidwering

project M18 688, Geluidisolatieproject 400 woningen Heerlen

Projectdatum 07-02-2019
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen
 Uitgevoerd door TE/WS

gebouw 52 db

Rekenmethode NPR 5272 totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door TE

verblijfsgebied	BT bijzonder situatie (K25)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	39.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	19.7 dB						
GA;k, vereist	17.0 dB						

1 Woonkamer 1 (6x4x2.5)

Su,ruimte 25 m2
GA;k **18.4 dB**
 GA;k, vereist 15 dB
 V 60 m3
 T,ref 0.5 s
GA **18.4 dB** GA 24.2 24.7 25.6 26.0 26.9
Lp **42.6 dB** Lp 36.8 36.3 35.4 35.0 34.1

Geluidbelast (6x4x2.5)

Su,gevel 15 m2 Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
GA;k,gevel **19.6 dB**
GA,gevel **19.6 dB** GA,g 19.6 25.4 25.9 26.8 27.0 28.0
Gi,g 11.4 15.9 19.8 23 22
Lp,gevel **41.4 dB** Lp,g 41.4 35.6 35.1 34.2 34.0 33.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	15.00 m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	22.8	38.2	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
ventilatie	10.80 dm3	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.7	31.3	--	RA	29.8	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7
kierterm 25	15.00 m2	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	23.2	37.8	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

Zijgevel

Su,gevel	10	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	<u>24.8</u>	dB												
GA,gevel	24.8	dB							GA,g	24.8	30.2	30.9	32.0	32.9
									Gi,g		16.2	20.9	25	28.9
Lp,gevel	36.2	dB							Lp,g	36.2	30.8	30.1	29.0	28.1
													27.4	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	10.00m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	27.5	33.5	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
kerterm 25	10.00m2	kt25	fonafh	kerterm 25 dB(A) nader te detailleren	28.0	33.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

3 Slaapkamer klein (1 gevel)

Su,ruimte	5	m2												
GA:k	18.3	dB												
GA;k, vereist	15	dB												
V	12.5	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	18.3	dB							GA	25.8	25.5	25.0	24.4	25.8
Lp	42.7	dB							Lp	35.2	35.5	36.0	36.6	35.2

Geluidbelast (2x2.5x2.5)

Su,gevel	5	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	<u>18.3</u>	dB												
GA,gevel	18.3	dB							GA,g	18.3	25.8	25.5	25.0	24.4
									Gi,g		11.8	15.5	18	20.4
Lp,gevel	42.7	dB							Lp,g	42.7	35.2	35.5	36.0	36.6
													35.2	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	2.50m2	ge25	glas	3 mm	24.1	36.9	--	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
ventilatie	7.00dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	24.8	36.2	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
kerterm 25	5.00m2	kt25	fonafh	kerterm 25 dB(A) nader te detailleren	21.2	39.8	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
mw 50%	2.50m2	mw44	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2	43.2	17.8	--	RA	44.0	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0

7 Slaapkamer hellend dak (4x3x2,4)

Su,ruimte	9.4	m2												
GA:k	18.4	dB												
GA;k, vereist	15	dB												
V	14.4	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	18.4	dB							GA	24.5	24.8	23.8	26.2	30.1
Lp	42.6	dB							Lp	36.5	36.2	37.2	34.8	30.9

Geluidbelast

Su,gevel 9.4 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 18.4 dB

GA,gevel 18.4 dB

GA,g 18.4 24.5 24.8 23.8 26.2 30.1

Gi,g 10.5 14.8 16.8 22.2 24.1

Lp,gevel 42.6 dB

Lp,g 42.6 36.5 36.2 37.2 34.8 30.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	9.37 m2	dud26a	dak	Unidek RenoAero - met 28 cm riet	19.8	41.2	--	RA	25.8	16.9	21.5	23.6	31.8	55.5
kierterm	9.37 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detaileren	29.1	31.9	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
ventilatie	7.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	25.4	35.6	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5