



**Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset,
Holset 34-36 in Lemiers**

Projectnummer:	20170701
Status:	Definitief4
Rapportdatum:	5 juni 2018
Auteur:	Ir. P.W.H.J. Donners
Opdrachtgever:	Wijndomein Holset Holset 34-36 6295 NC LEMIERS
Contactpersoon:	De heer E. Leferink

Spider Monkey Consultancy

Victoriastraat 23
6162 EA Geleen
T: +31 6 53675727
E: info@spidermonkeyconsultancy.com



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers



SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Wijndomein Holset en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van het project “Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset” aan Holset 34-36 in Lemiers. Het onderzoek is noodzakelijk voor een akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening op grond van art. 3.1 lid 1 Wro, “Goede ruimtelijke ordening/goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat” voor de te voeren bestemmingsplanprocedure.

In de gewenste, nieuwe situatie zijn er twee burgerwoningen op het wijndomein. In dit rapport genoemd als woning A, begane grond en verdieping van een aangebouwd deel van het hoofdgebouw en genoemd als woning B, de verdieping van het pand dat “Veldschuur” wordt genoemd. Deze worden bouwkundig aangepast zodat er dove gevels ontstaan, die grenzen aan een nieuw te realiseren terras voor de exploitatie van het wijndomein. Hiervoor wordt verwezen naar figuur 3 in paragraaf 2.3.

Bedrijven en milieuzonering, beoordeling op basis van de richtafstand

De functie “wijndomein” is niet opgenomen in de richtafstandenlijst van de publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Indien aansluiting wordt gezocht bij andere, enigszins vergelijkbare functies (zie paragraaf 2.4) dan bedraagt de richtafstand geluid van 30 meter, maar de aard en omvang van de bedrijfsactiviteit van Domein Holset mag proportioneel kleiner worden geacht dan de functies waarmee kan worden vergeleken. Overigens kan bij zowel de woningen op het domein als de rondom het domein gelegen woningen niet aan een te stellen richtafstand worden voldaan, zie paragraaf 2.4. Hierom is de “stappen-benadering” gehanteerd, waarbij is uitgegaan van de feitelijke situatie.

Geluid door parkeren op het eigen terrein en stemgeluid van gasten op het nieuw te realiseren terras

Voor het geluid door het parkeren geldt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ bij alle woningen voldoet aan de waarde van 45 dB(A) uit stap 2 “Rustige woonwijk”: ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde bij de woning Holset 41. Voor het maximale geluidniveau L_{Amax} geldt dat bij het pand Holset 44, waar het bestemmingsplan de mogelijkheid van een bedrijfswoning toelaat, de hoogste waarde van 73 dB(A) in de dagperiode (vrachtwagen leverancier) en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode (personenauto parkeren Domein) bedraagt. Hierom dient stap 3 te worden toegepast. De motivering hiervoor kan worden gevonden in het feit dat het een agrarische activiteit betreft in een omgeving met overwegend agrarische bestemming. Het bedrijf geeft hoogwaardige invulling aan het ondersteunen van kleinschalig toerisme en dat de noodzaak voor toepassing van deze stap alleen gelegen is in de beoordeling van geluid overdag. Opgemerkt wordt dat ook in het Activiteitenbesluit milieubeheer, geluid vanwege laden en lossen overdag buiten beschouwing wordt gelaten. Enerzijds zal vanwege verkeersbewegingen op de openbare weg passages van bijvoorbeeld landbouwmaterieel niet gerelateerd aan het Wijndomein en/of laden en lossen door leveranciers van nabije horecabedrijven, ook sprake zijn van vergelijkbare, hoge maximale geluidniveaus.

Voor het geluid vanwege het terras (voor de ligging hiervan wordt verwezen naar figuur 3, paragraaf 2.3) geldt dat vooral woning B relevant is. Voor de beide woningen op het domein, A en B, kan uitgegaan worden van “Gemengd gebied”: een etmaalwaarde van 50 dB(A) bij stap 2. Bij woning A en B wordt hieraan voldaan. Voor laatstgenoemde woning B, met het voor deze bedrijfsactiviteit maatgevende beoordelingspunt (noordgevel, avondperiode) is de benutting van het terras nader uitgewerkt, zie tabel 7 van hoofdstuk 5.

Tabel Maximaal toegestane benutting van het nieuw te realiseren terras

Tijdstippen / periode		Bronpunten	Op het terras	Verblijfstijd
Dag	07.00 – 19.00 uur	BT 1 tm 12	30 personen	12 uur
Avond	19.00 – 22.00 uur	BT 1 tm 12	16 personen	3 uur

(vervolg, zie volgende bladzijde)



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Verkeersaantrekkende werking

Voor de bepaling van de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking is het onderzoek "Parkeren en Verkeer Wijndomein Holset (Royal HaskoningDHV, 29 augustus 2017) nader uitgewerkt in uurintensiteiten. De hoogste waarde voor de geluidbelasting treedt op bij de woning Holset 60; deze bedraagt 49 dB(A). De voorkeurswaarde van 50 dB(A) van stap 2, alsook van de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting", wordt niet overschreden.

Eindconclusie: realisatie van het plan

Bij toepassing van de stappenbenadering van "Bedrijven en milieuzonering" kan de uitbreiding en wijziging van de bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset voldoen aan de waarden uit stap 2 en 3.

Hiermee is er sprake van een goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Deze "Samenvatting en conclusie" is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 6, behandelt "to the point" het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten en de toetsing. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



INHOUD

1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	SITUATIE EN REGIME	2
2.1	Korte beschrijving van het plan	2
2.2	Ligging en relevante geluidbronnen	3
2.3	Relevante geluidgevoelige bestemmingen voor beoordeling van directe geluidhinder	4
	Geluidgevoelige bestemmingen op het domein	4
	Geluidgevoelige bestemmingen rondom het domein	5
2.4	Bedrijven en Milieuzonering	6
	Beoordeling op basis van de richtafstand	7
2.5	Verkeersaantrekkende werking/indirecte hinder onder het Activiteitenbesluit	7
2.6	Buiten beschouwing gelaten geluidbron	9
	Parkeren op de twee openbare parkeervoorzieningen	9
3	BEDRIJFSITUATIE	10
3.1	Parkeren op het eigen terrein	10
3.2	Terras, stemgeluid van gasten	10
3.3	Onderhoud wijngaard en oogst	11
3.4	Verkeersgegevens van de verkeersaantrekkende werking	12
4	BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING	13
4.1	Rekenmodel	13
4.2	Directe hinder	13
5	GELUIDBELASTING DIRECTE HINDER	14
6	GELUIDBELASTING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	17

Bijlage 1, Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2, Rekenresultaten directe hinder, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Bijlage 3, Rekenresultaten directe hinder, maximaal geluidniveau L_{Amax}

Bijlage 4, Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers



1 INLEIDING EN LEESWIJZER

In opdracht van Wijndomein Holset en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is door Spider Monkey Consultancy een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van het project “Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset” aan Holset 34-36 in Lemiers. Het onderzoek is noodzakelijk voor een akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening op grond van art. 3.1 lid 1 Wro, “Goede ruimtelijke ordening/aanvaardbaar woon- en leefklimaat” voor de te voeren bestemmingsplanprocedure. Het rapport kan als bijlage voor het nieuwe plan dienen.

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

Een “**Samenvatting en conclusie**”: een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

Een “**Verantwoording**”: deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt “to the point” het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



2 SITUATIE EN REGIME

2.1 Korte beschrijving van het plan

De bedrijfsactiviteit van Domein Holset wordt uitgebreid en gewijzigd, waarvoor het noodzakelijk is functies van bedrijfsgebouwen te wijzigen. Voor de logiesfunctie is de maximale bezetting eindsituatie:

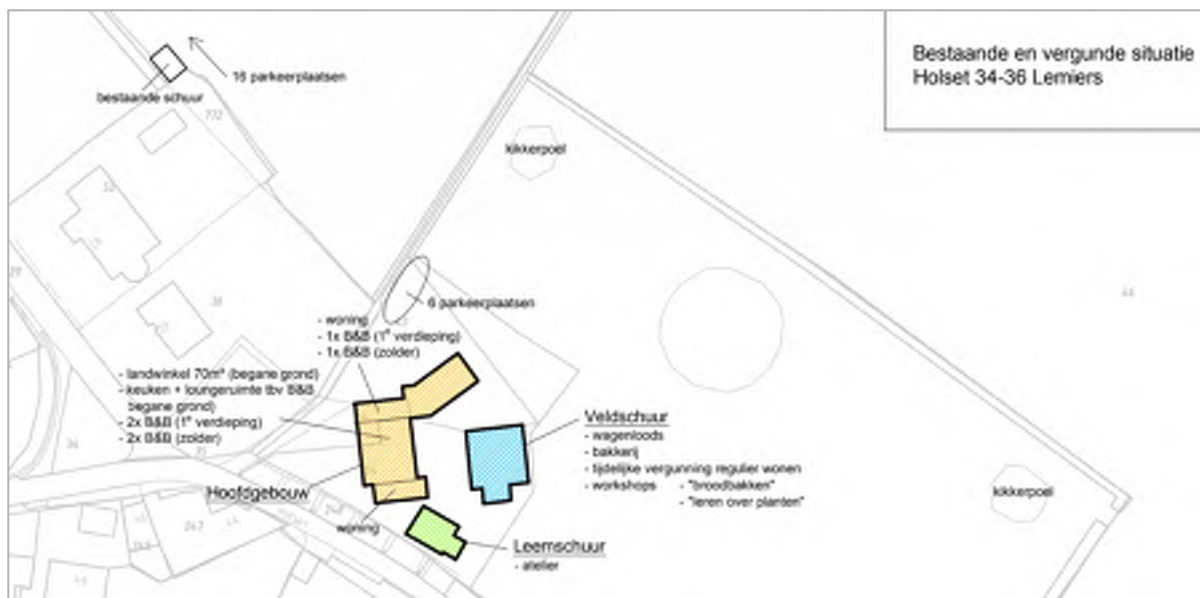
- 6 maal Vakantielodges, 12 personen
- 2 maal Recreatiewoning, 10 (2+8) personen

Voor zakelijke bijeenkomsten is voorzien:

- Workshops, maximaal 15 personen
- Zakelijke bijeenkomsten, maximaal 15 personen

Daarbij wordt er een nieuw terras aangelegd tussen het hoofdgebouw en de veldschuur. Dit is relevant voor de beoordeling van geluid, omdat dit als geluidbron (stemgeluid van gasten op het terras) beschouwd dient te worden. De geplande wijzigingen in de functies, zoals vakantielodge en recreatiewoning zijn op zich niet relevant voor dit onderzoek: het zijn enerzijds geen geluidgevoelige bestemmingen die eventueel een belemmering zouden kunnen vormen voor een bestemming zoals “horeca” van het adres Holset 44 en het zijn anderzijds geen geluidbronnen met een relevante geluiduitstraling die in dit onderzoek beschouwd zouden moeten worden. De verkeersaantrekkende werking van deze functies is overigens wel relevant voor dit onderzoek.

De vergunde, bestaande situatie is in figuur 1 verduidelijkt.



Figuur 1 Vergunde, bestaande situatie



2.2 Ligging en relevante geluidbronnen



Figuur 2 Uitsnede van ruimtelijke plannen.nl

De Wet geluidhinder is in deze situatie niet van toepassing, omdat het plangebied niet in een geluidzone van een vanwege de Wet geluidhinder gezoneerde geluidbron ligt, van weg- en railverkeerslawaaai en industrielawaai. Voor wegverkeerslawaaai geldt dat de nabije wegen, Holset en Ulengats, een snelheidsregime van 30 km/uur hebben, waardoor zij geen geluidzone wegverkeerslawaaai hebben. Verder geldt voor railverkeerslawaaai dat er geen treinspoor in de nabijheid is en voor industrielawaai dat er geen geluidgezoneerd industrieterrein in de nabijheid is.

Hierom is in de inleiding, in hoofdstuk 1 van dit rapport, toegelicht dat het onderzoek noodzakelijk is voor een akoestische afweging Wet ruimtelijke ordening op grond van art. 3.1 lid 1 Wro, "Goede ruimtelijke ordening/aanvaardbaar woon- en leefklimaat" voor de te voeren bestemmingsplanprocedure.

Voor het onderzoek wordt, in het "ruimtelijk spoor", onderscheid gemaakt tussen enerzijds functies (activiteiten, c.q. geluidbronnen) die in het huidige bestemmingsplan reeds zijn toegekend en waarover reeds een afweging is gemaakt en anderzijds aanvullende functies, zie figuur 1, die nog dienen te worden afgewogen.

Daarbij wordt, specifiek voor de beoordeling van het milieuaspect geluid, onderscheid gemaakt tussen directe hinder, veroorzaakt door geluidbronnen op het eigen ("bedrijfs-")terrein en indirecte hinder, veroorzaakt door geluidbronnen daarbuiten, zoals bijvoorbeeld de verkeersaantrekkende werking.

De onderstaande activiteiten zijn als relevante geluidbronnen in dit onderzoek beschouwd:

- Parkeren op het eigen terrein (directe hinder)
- Terras, stemgeluid van gasten (directe hinder)
- Verkeersaantrekkende werking, dus verkeersbewegingen op de openbare weg (indirecte hinder)

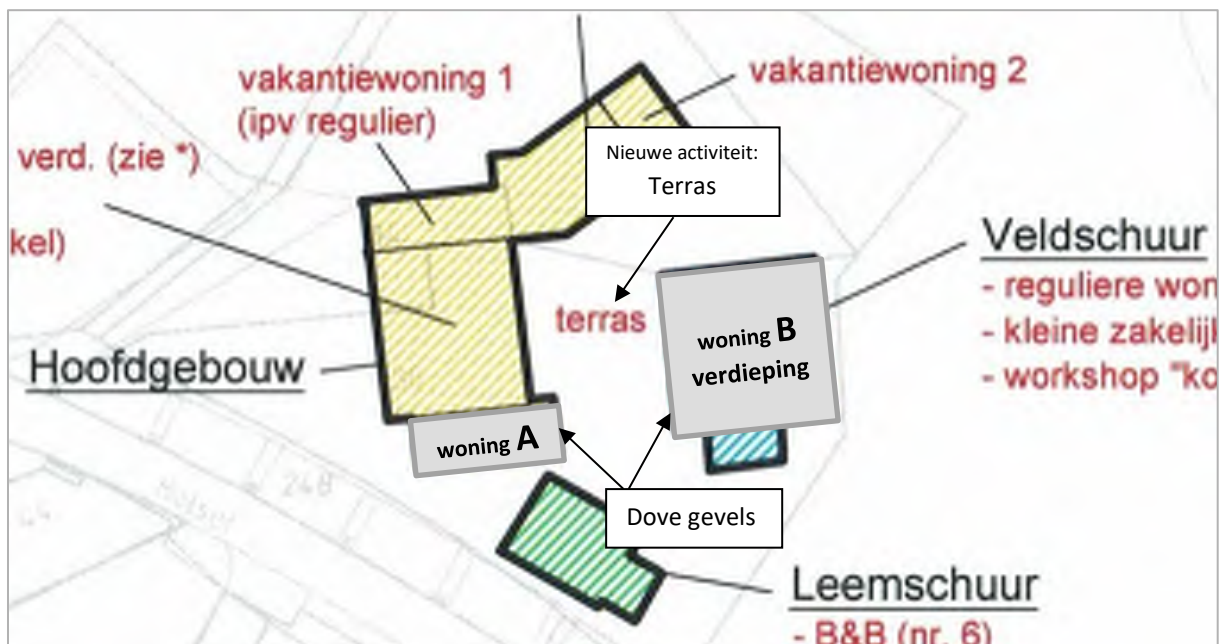
2.3 Relevante geluidgevoelige bestemmingen voor beoordeling van directe geluidhinder

Er zijn geluidgevoelige bestemmingen (woningen) op het domein en rondom het domein. In deze paragraaf wordt ingegaan op de bestemmingen die relevant zijn voor de beoordeling van directe geluidhinder.

Geluidgevoelige bestemmingen op het domein

Op het domein zijn in de nieuwe situatie 2 woningen aanwezig, zoals aangegeven in figuur 3.

- Woning A, begane grond en verdieping
- Woning B, op de verdieping van het pand “Veldschuur”



Figuur 3 Relevante geluidgevoelige bestemmingen (woningen) op het domein



Figuur 4 De nieuwe bedrijfsactiviteit “Terras” wordt gesitueerd tussen de gevels van woning B (links op deze foto, eerste verdieping) en het hoofdgebouw met huisnummer 36 (rechts) en verderop rechts, niet zichtbaar, woning A.

Van woning A wordt de oostgevel uitgevoerd als “dove gevel” en van de woning B, op de verdieping van de “Veldschuur”, de westgevel. Hiermee vervallen deze gevels als beoordelingspunt voor stemgeluid van gasten op dit terras.

Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Geluidgevoelige bestemmingen rondom het domein

Rondom het Domein Holset zijn de navolgende geluidgevoelige bestemmingen gelegen:

- Aan de noordwestzijde:
 - De woningen Holset 28 en 29
- Aan de zuidwestzijde:
 - De woningen Holset 38 tot en met 41
- Aan de westzijde:
 - Het adres Holset 44 met enkelbestemming “horeca”, waar gelet op de planregels, onder artikel 6.2 onder b, één bedrijfswoning is toegestaan.



Figuur 5 Relevante geluidgevoelige bestemmingen (woningen, wit omkaderd) op en rondom het domein voor de beoordeling van directe geluidhinder

Voor de beoordeling van geluid vanwege de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) zijn meer en andere, op grotere afstand gelegen woningen ook relevant voor de beoordeling van geluid. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 3.3 en hoofdstuk 6.



2.4 Bedrijven en Milieuzonering

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de bedrijfsactiviteit dienen in het kader van een goede ruimtelijke ordening de gevolgen ervan op omliggende geluidgevoelige bestemmingen te worden nagegaan om te bepalen of er is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" is een handreiking voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. Milieuzonering zorgt er onder andere voor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden.

Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

De VNG-publicatie legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid). De gemeente dient dit wel op een zorgvuldige wijze af te wegen en te verantwoorden. De handreiking is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen. Het toetsingskader voor ontheffingen, projectbesluiten en planherzieningen is er op gericht om onoverkomelijke problemen te voorkomen. Dit impliceert een toetsing op hoofdlijnen.

Om aan de eisen uit het toetsingskader te voldoen, kan het noodzakelijk zijn om aanvullende maatregelen of voorzieningen te treffen.

Het toetsingskader voor een goede ruimtelijke ordening voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is -afhankelijk van het gebiedstype- inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

Gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)

Stap 3: Blijkt stap 2 niet toereikend, dan is -afhankelijk van het gebiedstype- inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

Gebiedtype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden);	Verkeersaantrekkende werking
Rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het bevoegd gezag dit nader te onderbouwen en motiveren.

Beoordeling op basis van de richtafstand

De functie "wijngoed" is niet opgenomen in de richtafstandenlijst van de publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Domein Holset heeft een variëteit aan activiteiten en voor elke afzonderlijke activiteit zou aansluiting gezocht kunnen worden bij een activiteit die wel opgenomen is in de lijst.

Tabel 1 Beschouwing van geluidbronnen van directe hinder, parkeren op het eigen terrein.

Functie	Gebruik	Mogelijke aansluiting bij functies opgenomen in de richtafstandenlijst	Richtafstand geluid
Wijngoed	-	Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	30 meter
Vakantielodges/recreatiewoningen	6, respectievelijk 2	Hotels en pensions met keuken, conferentieoorden en congrescentra	10 meter
Workshops	Maximaal 15 personen	Theaters, schouwburgen concertgebouwen, evenementenhallen	10 meter
Zakelijke bijeenkomsten	Maximaal 15 personen	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	30 meter
Stemgeluid terras	Maximaal 30 personen overdag, 16 personen 's avonds, zie tabel 7 hfdst 5	Café's, bar	10 meter

Een eerste reactie op bovenstaande opsomming is natuurlijk dat de aard en omvang van de bedrijfsactiviteit van Domein Holset proportioneel kleiner is dan hier genoemd. Het is dus niet goed mogelijk om voor de richtafstand aan te sluiten; wel kan er van worden uitgegaan dat deze 10 à 30 meter zal bedragen. In dit geval kan een richtafstand geluid van 30 meter worden aangehouden.

De woningen A en B gelegen op het domein voldoen logischerwijs niet aan de richtafstand, omdat hiervoor geldt dat de afstand van de geluidgevoelige bestemming tot het grondgebied waar geluidbronnen gesitueerd (kunnen) zijn, 0 meter bedraagt. Omdat vanuit het oogpunt van maximaal planologische mogelijkheden een bedrijfswoning mogelijk is op het adres Holset 44 en deze op circa 10 meter van het perceel van Domein Holset kan worden gesitueerd, wordt geconstateerd dat ook voor deze rondom het domein gelegen woning, niet aan de richtafstand wordt voldaan. Hierom ligt het voor de hand om voor de beoordeling uit te gaan van de "stappenbenadering" zoals hierboven omschreven; daarbij wordt uitgegaan van de specifieke bedrijfssituatie.

2.5 Verkeersaantrekkende werking/indirecte hinder onder het Activiteitenbesluit

De voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) voor de beoordeling van de verkeersaantrekkende werking onder het Activiteitenbesluit komt overeen met, eveneens de waarde van 50 dB(A), onder stap 2 en 3 van de stappenbenadering in "Bedrijven en milieuzonering" zoals opgenomen in paragraaf 2.4.

De beoordeling van dit onderwerp valt onder de zorgplicht zoals die is opgenomen onder artikel 2.1 lid 2 van het Activiteitenbesluit:

Art. 2.1 lid 2:

"f. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geluidhinder

k. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting. [vooral gericht op bezoekersstromen] "



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Voor de beoordeling van geluidhinder door de verkeersaantrekkende werking dient de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" als hulpmiddel.

Hierin is het advies voor het bevoegd gezag opgenomen om voor de maximaal toelaatbare geluidsbelasting voor de gevels van de betrokken woningen een voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq} 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van L_{Aeq} 65 dB(A) te hanteren.

2.6 Buiten beschouwing gelaten geluidbron

Parkeren op de twee openbare parkeervoorzieningen

Aan de percelen 34 en 35, zie onderstaand figuur, is de enkelbestemming "Verkeer" toegekend, zo blijkt uit de uitsnede van ruimtelijkeplannen.nl die eerder gepresenteerd is in figuur 3. De beide percelen worden gebruikt als openbare parkeervoorziening. In de Regels van het bestemmingsplan, artikel 12 Verkeer, 12.1 Bestemmingsomschrijving is opgenomen:

"De voor "Verkeer" aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. verkeersdoeleinden;*
- b. verhardingen en parkeervoorzieningen;*
- c. enzovoort" (einde citaat)*

De parkeervoorzieningen zijn openbaar en het gebruik ervan kan niet worden toegewezen aan één specifiek (horeca-)bedrijf of andere voorziening, zoals de kerk, of gebruik door wandelaars/toeristen. Hierom is het parkeren op deze twee parkeervoorzieningen niet beschouwd in dit onderzoek.



Figuur 6 Uitsnede van pdkviewer



Figuur 7 Perceel 34 bij de kerk



Figuur 8 Perceel 35, naast de woning Holset 29

3 BEDRIJFSSITUATIE

3.1 Parkeren op het eigen terrein

Parkeren op het eigen terrein gebeurt in de huidige situatie ("bestaand en vergund") op twee locaties: bij het domein en bij de wijngaard. Voor de beoordeling van geluid is het parkeren in de volledige omvang, zoals opgenomen in onderstaande tabel als uitgangspunt genomen. Het parkeren bij het domein vindt plaats op het eind van het perceel.

Tabel 2 Beschouwing van geluidbronnen van directe hinder, parkeren op het eigen terrein.

	Bestaand en vergund	Aanvullend
Parkeren		
Wijngaard	16 parkeerplaatsen	-
	Bezoekers parkeerterrein wijngaard, lopend (2 km/u): 30/26/4 gelopen routes Personenauto's parkeerterrein wijngaard (15 km/u): 16/12/4 verkeersbewegingen	
Domein	6 parkeerplaatsen	13 parkeerplaatsen
	Personenauto's Domein (5 km/u): 52/21/10 verkeersbewegingen Vrachtwagen leverancier (5 km/u): 2/-/- verkeersbewegingen	



Figuur 10 Pad van parkeerplaatsen wijngaard naar het pand Holset 34-36



Figuur 9 Gebied tussen pad en achterzijde percelen van de woningen Holset 28 en 29

3.2 Terras, stemgeluid van gasten

Het nieuw in gebruik te nemen terras kan worden aangemerkt als een "binnenterrein" als bedoeld in artikel 2.18 lid 2 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer; hierom is het stemgeluid van personen (gasten) op dit terras een relevante geluidbron voor dit onderzoek.

Tabel 3 Beschouwing van geluidbronnen van directe hinder, terras, stemgeluid van gasten.

	Bestaand en vergund	Aanvullend
Terras	Aan straatzijde*	Tussen hoofdgebouw en veldschuur

* naast bestaand/vergund geldt bovendien dat dit stemgeluid buiten beschouwing blijft bij beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit, gelet op artikel 2.18 lid 2 onder a van dat besluit



3.3 Onderhoud wijngaard en oogst

De bestaande (en vergunde) bedrijfsactiviteiten voor de wijngaard (inclusief oogst) zijn in twee perioden over het jaar te verdelen:

1. Van 1 november tot 15 september: handmatig onderhoud wijngaard, eventueel ondersteund met klein materieel
2. Van 15 september tot 1 november (oogst), maximaal 10 dagdelen in de dagperiode:
 - Handmatig oogsten
 - Bakken worden aangevoerd met een (kleine) trekker, 1 of 2 maal per dag

Het areaal voor wijngaard op deze locatie van het domein is als volgt:

- $\pm 0,4$ ha bij de gebouwen; kortste afstand tot nieuwe geluidgevoelige bestemming (eerste verdieping veldschuur) bedraagt circa 10 meter
- $\pm 2,1$ ha, ten noordwesten van de gebouwen op grotere afstand: kortste afstand van het perceel tot nieuwe geluidgevoelige bestemming in hoofdgebouw en veldschuur bedraagt circa 40 meter (perceel loopt in een punt), maar de eerste wijnranken staan pas op circa 80 meter.

Bedrijfsactiviteit wijngaard op het gebied van 0,4 ha.

Voor woning A en B geldt dat deze activiteiten plaatsvinden binnen een afstand van 30 meter. In de oogstperiode betreft het werk op het gebied van 0,4 ha, circa 1,5 dagdeel (en 8,5 dagdeel voor het gebied van 2,1 ha).

Een bedrijfsactiviteit van 1,5 dagdeel behoort niet tot de representatieve bedrijfssituatie, aangezien de werkzaamheden minder dan 12 maal, c.q. 12 dagen per jaar optreden. Verder geldt dat, gelet op de ligging, aangenomen mag worden dat een bewoner weet heeft van de situering van de woningen dichtbij een kleine wijngaard en dat enige bedrijfsactiviteit voor onderhoud hieraan tot de lokale omstandigheden behoort. Zolang deze werkzaamheden minder dan 12 maal per jaar optreden, hetgeen hierboven aannemelijk is gemaakt, dient dit te worden beschouwd als een te aanvaarden maatschappelijk risico.

Bedrijfsactiviteit wijngaard op het gebied van 2,1 ha.

Voor woning A bevinden deze bedrijfsactiviteiten op het gebied van $\pm 2,1$ ha vinden ruim buiten een richtafstand van 30 meter.

Resumé

De bedrijfsactiviteit onderhoud en oogst wijngaard wordt niet gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie.



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

3.4 Verkeersgegevens van de verkeersaantrekkende werking

Het rapport "Parkeren en Verkeer Wijndomein Holset" (Royal HaskoningDHV, dhr. A. Erhardt, 29 augustus 2017), met kenmerk L001_T&P_BF6130 is als input gehanteerd voor de uitwerking in uurintensiteiten van de verkeersaantrekkende werking voor de trajecten 1,2, en 3 zoals aangegeven in onderstaand figuur. De rijsnelheid is 30 km/uur.



Figuur 11 Trajecten verkeersaantrekkende werking

Tabel 4 Uitwerking uurintensiteiten, trajecten 1,2 en 3 van de verkeersaantrekkende werking

<i>Traject 1 en 2, bedrijfsactiviteiten</i>	<i>etmaal</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
	aantal verkeersbewegingen			
Vakantielodges	42	28	10	4
Recreatiewoningen	21	14	5	2
Personeel en bevoorrading	20	10	6	4
Workshops 2 x	32	16	12	4
Totaal	115	68	33	14
<i>Traject 1 en 2, uitwerking uurintensiteiten</i>	<i>etmaal</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
verdeling beweging over de richtingen noord en zuid	aantal verkeersbewegingen			
Traject 1: kruispunt ri Lemiers (noord): 50%	57,5	34,0	16,5	7,0
Traject 2: kruispunt ri Vaals en Vijlen (zuid: oost + west): 25% + 25%	57,5	34,0	16,5	7,0
	uurintensiteit per richting			
Noord		2,833	4,125	0,875
Zuid (oost + west)		2,833	4,125	0,875
<i>Traject 3, bedrijfsactiviteiten</i>	<i>etmaal</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
	aantal verkeersbewegingen			
Vakantielodges	42	28	10	4
Recreatiewoningen	21	14	5	2
Personeel en bevoorrading	20	10	6	4
Totaal	83	52	21	10
<i>Traject 3, uitwerking uurintensiteiten</i>	<i>etmaal</i>	<i>dag</i>	<i>avond</i>	<i>nacht</i>
	uurintensiteit per richting			
Traject 3: kruispunt naar Domein Holset, uit alle drie de richtingen*		4,333	5,250	1,250

* beweging vanaf kruispunt naar Domein Holset is zonder verkeersbewegingen workshops



4 BEREKENING VAN DE GELUIDBELASTING

De navolgende geluidbronnen zijn door middel van modelberekeningen onderzocht:

- Parkeren op het eigen terrein (directe hinder)
- Terras, stemgeluid van gasten (directe hinder)
- Verkeersaantrekkende werking, dus verkeersbewegingen op de openbare weg (indirecte hinder)

4.1 Rekenmodel

De overdrachtsberekeningen voor de directe en indirecte geluidhinder zijn uitgevoerd conform de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai” van 1999 met het softwarepakket Geomilieu versie V4.30. Hierbij is methode Industrielawaai II.8 gehanteerd voor het geluid van de inrichting. In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties. De relevante objecten op het bedrijfsterrein zijn in het rekenmodel ingevoerd als geluidsafschermende en -reflecterende objecten. Het verharde terrein en de relevante wegen zijn ingevoerd als bodemgebieden met een geluidsreflecterend karakter (bodemfactor 0). Voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden is in de berekeningen een bodemfactor 1 gehanteerd (geluidsabsorberend). In het rekenmodel zijn rekenpunten gekozen op relevantie voor de woningen die, gelet op de relevante geluidbronnen onderzocht dienen te worden. De invoergegevens van het rekenmodel zijn vermeld in bijlage 2.

4.2 Directe hinder

Parkeren op het eigen terrein

Voor het parkeren op het eigen terrein door personenauto's is de onderstaande verdeling over het etmaal gehanteerd:

- Dag (van 07.00 – 19.00 uur): 52 verkeersbewegingen
- Avond (van 19.00 – 23.00 uur): 21 verkeersbewegingen
- Nacht (van 23.00 – 07.00 uur): 10 verkeersbewegingen

Voor het parkeren van een vrachtwagen is uitgegaan van 2 verkeersbewegingen overdag.

Als bronvermogens voor deze voertuigen zijn gehanteerd:

- Personenauto: 87 dB(A)
- Vrachtwagen: 106 dB(A)

Terras, stemgeluid van gasten

Aangenomen is dat er personen in groepen verblijven op het terras en dat zij met elkaar spreken met een “normaal” of iets verhoogd volume. Verder is ook gerekend met “luid roepen”. Dit is een benadering van het normale, gangbare menselijk gedrag op een terras. De uitgangspunten voor deze geluidbronnen die in de berekening zijn gehanteerd, zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 5 Gekozen uitgangspunten geluidbronnen voor terras, stemgeluid van gasten

Tijdstippen / periode		Op het terras (BT 1 tm 15)	Bronvermogen stemgeluid		
			Gemiddeld, L_w	Gemiddeld, L_w	L_{Amax}
Dag	07.00 – 19.00 uur	15 personen, 3 uur	Normaal spreekvolume, 65 dB(A)	Iets verhoogd, 71 dB(A)	Luid roepen 85 dB(A), (geen schreeuwen)
Avond	19.00 – 23.00 uur	15 personen, 2 uur			

5 GELUIDBELASTING DIRECTE HINDER

In dit hoofdstuk komen de rekenresultaten van de geluidbelasting door het parkeren op het eigen terrein en stemgeluid van gasten op het terras.



Figuur 12 Rekenpunten en geluidbronnen directe hinder

Voor de volledige rekenresultaten voor de geluidbelasting vanwege directe hinder wordt verwezen naar bijlagen 2 en 3.

In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, respectievelijk het maximale geluidniveau L_{Amax} vanwege directe hinder, door parkeren op het eigen terrein en stemgeluid van gasten op het terras.

Voor de woningen A en B kan bij de beoordeling van geluid, Bedrijven en milieuzonering, uitgegaan worden van het gebiedstype "Gemengd gebied", dat wil zeggen: een etmaalwaarde van 50 dB(A). Bij woning A, gelegen op het domein, bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 43 dB(A). Bij woning B, ook op het domein gelegen, bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 50 dB(A) op de noordgevel. De geluidbelasting in de avondperiode is hiervoor de maatgevende periode. Voor de benutting van het nieuw te realiseren terras zijn in eerste instantie de uitgangspunten gehanteerd zoals opgenomen in tabel 5. De berekeningsresultaten hiervan zijn gepresenteerd in tabel 6, uitgezonderd rekenpunt 15, woning B.

Voor het laatstgenoemde rekenpunt, de noordgevel van woning B, is de maximaal toegestane benutting van het terras nader uitgewerkt, aangezien dit (verreweg) maatgevend is voor de beoordeling.

Voor de woningen rondom het domein kan uitgegaan worden van het gebiedstype "Rustige woonwijk", dat wil zeggen een etmaalwaarde van 45 dB(A) bij stap 2. Bij de woning Holset 41 is de hoogste waarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend, 44 dB(A). Bij deze en alle andere woningen rondom het domein wordt aan de waarde van maximaal 45 dB(A) voldaan.

Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Tabel 6 Resultatentabel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ vanwege directe hinder

Rekenpunt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	$L_{A,T}$			Etmalaal-waarde
				Dag	Avond	Nacht	
11	Woning A	Westgevel	1,5 meter	40	38	30	43 dB(A)
12		Zuidgevel	1,5 meter	34	35	21	40 dB(A)
13	Woning B	Zuidgevel	5 meter	32	33	19	38 dB(A)
14		Oostgevel	5 meter	24	26	7	31 dB(A)
15		Noordgevel	5 meter	49	45	20	50 dB(A)
1	Holset 29, zijgevel	Zuidoost	1,5 meter	37	34	28	39 dB(A)
2	Holset 29, achtergevel	Noordoost	1,5 meter	35	32	26	37 dB(A)
3	Holset 28, achtergevel	Noordoost	1,5 meter	30	29	21	34 dB(A)
			5 meter	33	31	24	36 dB(A)
4	Pand 44, voorgevel**	Noord	7 meter	38	36	30	41 dB(A)
5	Holset 41, voorgevel	Noordoost	1,5 meter	35	37	21	42 dB(A)
			5 meter	38	39	25	44 dB(A)
6	Holset 40, voorgevel	Noordoost	1,5 meter	31	33	18	38 dB(A)
			5 meter	36	38	22	43 dB(A)
7	Holset 39, voorgevel	Noordoost	1,5 meter	25	25	15	30 dB(A)
			5 meter	33	35	18	40 dB(A)

* voor de nadere uitwerking wordt verwezen naar onderstaande tabel 6 en figuur 13

** aan dit perceel is de mogelijkheid van een bedrijfswoning toegekend; deze is echter niet aanwezig

Voor het rekenpunt 15, waar het stemgeluid op het terras de maatgevende geluidbron is, is de maximaal toegestane benutting van het terras nader uitgewerkt.

Tabel 7 Benutting van het terras; uitwerking uitgangspunten geluidbronnen voor terras, stemgeluid van gasten

Tijdstippen / periode		Bronpunten	Op het terras	Verblijfstijd	Geluidbelasting
Dag	07.00 – 19.00 uur	BT 1 t/m 12 (figuur 13)	30 personen	12 uur	49 (49,3) dB(A)
Avond	19.00 – 22.00 uur	BT 1 t/m 12 (figuur 13)	16 personen	3 uur	45 (45,1) dB(A)



Figuur 13 Locatie van het terrasplaatsen 1 t/m 12



Uitbreiding en wijziging bedrijfsactiviteit Wijndomein Holset, Holset 34-36 in Lemiers

Bij de woningen A en B, en de planologische mogelijkheid van een (bedrijfs-)woning Holset 44, wordt de waarde van 70 dB(A) die wordt nagestreefd, overschreden in de dagperiode. Dit wordt in deze situatie aanvaardbaar geacht. De motivering hiervoor kan worden gevonden in het feit dat het een agrarische activiteit betreft in een omgeving met overwegend agrarische bestemming. Het bedrijf geeft hoogwaardige invulling aan het ondersteunen van kleinschalig toerisme en dat de noodzaak voor toepassing van deze stap alleen gelegen is in de beoordeling van geluid overdag. Opgemerkt wordt dat ook in het Activiteitenbesluit milieubeheer, geluid vanwege laden en lossen overdag buiten beschouwing wordt gelaten. Enerzijds zal vanwege verkeersbewegingen op de openbare weg passages van bijvoorbeeld landbouwmaterieel niet gerelateerd aan het Wijndomein en/of laden en lossen door leveranciers van nabije horecabedrijven, ook sprake zijn van vergelijkbare, hoge maximale geluidniveaus.

De in het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Voor het overige worden de nagestreefde waarden van ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode en 65 en 60 dB(A) in de avond-, respectievelijk nachtperiode niet overschreden.

Tabel 8 Resultatentabel maximaal geluidniveau L_{Amax} vanwege directe hinder

Rekenpunt	Woning	Gevel-oriëntatie	Hoogte	L_{Amax}			Maatgevende geluidbron
				Dag	Avond	Nacht	
11	Woning A	West	1,5	74	-	-	Vrachtw. leverancier
				60	60	60	Personenauto parkeren Domein
12	Woning A	Zuid	1,5	69	-	-	Vrachtw. leverancier
				54	54	54	Personenauto parkeren Domein
13	Woning B	Zuid	5	62	-	-	Vrachtw. leverancier
				50	50	50	Personenauto parkeren Domein
15	Woning B	Noord	5	62	-	-	Vrachtw. leverancier
				58	58	-	Bezoekers op terras
1	Holset 29, zijgevel	Zuidoost	1,5 meter	70	-	-	Vrachtw. leverancier
				56	56	56	Personenauto parkeren Domein
2	Holset 29, achtergevel	Noordoost	1,5 meter	68	-	-	Vrachtw. leverancier
				54	54	54	Personenauto parkeren Domein
3	Holset 28, achtergevel	Noordoost	5 meter	66	-	-	Vrachtw. leverancier
				51	51	51	Personenauto parkeren Domein
4	Holset 44, voorgevel*	Noord	7 meter	73	-	-	Vrachtw. leverancier
				60	60	60	Personenauto parkeren Domein
5	Holset 41, voorgevel	Noordoost	5 meter	69	-	-	Vrachtw. leverancier
				55	55	55	Personenauto parkeren Domein

* aan dit perceel is de mogelijkheid van een bedrijfswoning toegekend; deze is echter niet aanwezig

6 GELUIDBELASTING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Voor de gehanteerde verkeersgegevens in de bepaling van de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) wordt verwezen naar de opsomming in hoofdstuk 3 van dit rapport, alsmede bijlage 1. De rijlijnen zijn gepresenteerd in onderstaande figuur.



Figuur 14 De invoer van rijlijnen in het rekenmodel; de rekenpunten zijn V01 tm V12

De berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddelde geluidniveau L_{Aeq} door de verkeersaantrekkende werking zijn opgenomen in onderstaande tabel 5. Voor de volledige rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 9 Langtijdgemiddelde geluidniveau in dB(A) etmaalwaarde, door de verkeersaantrekkende werking,

Woning	Geveloriëntatie	Reken punt	Hoogte, d/a/n	Etmaalwaarde
Holset 60	Noord	V10_A	1,5/5/5 meter	49 dB(A)
Holset 62	West	V09_A	1,5/5/5 meter	45 dB(A)
Holset 70	West	V08_A	1,5/5/5 meter	45 dB(A)
Holset 46	Noord	V11_A	1,5/5/5 meter	45 dB(A)
Holset 22	Zuidwest	V05_A	1,5/5/5 meter	45 dB(A)
Woning A	West	V14_A	1,5/1,5/1,5 meter	33 dB(A)
Woning B	Zuid	V16_A	4,5/4,5/4,5 meter	19 dB(A)

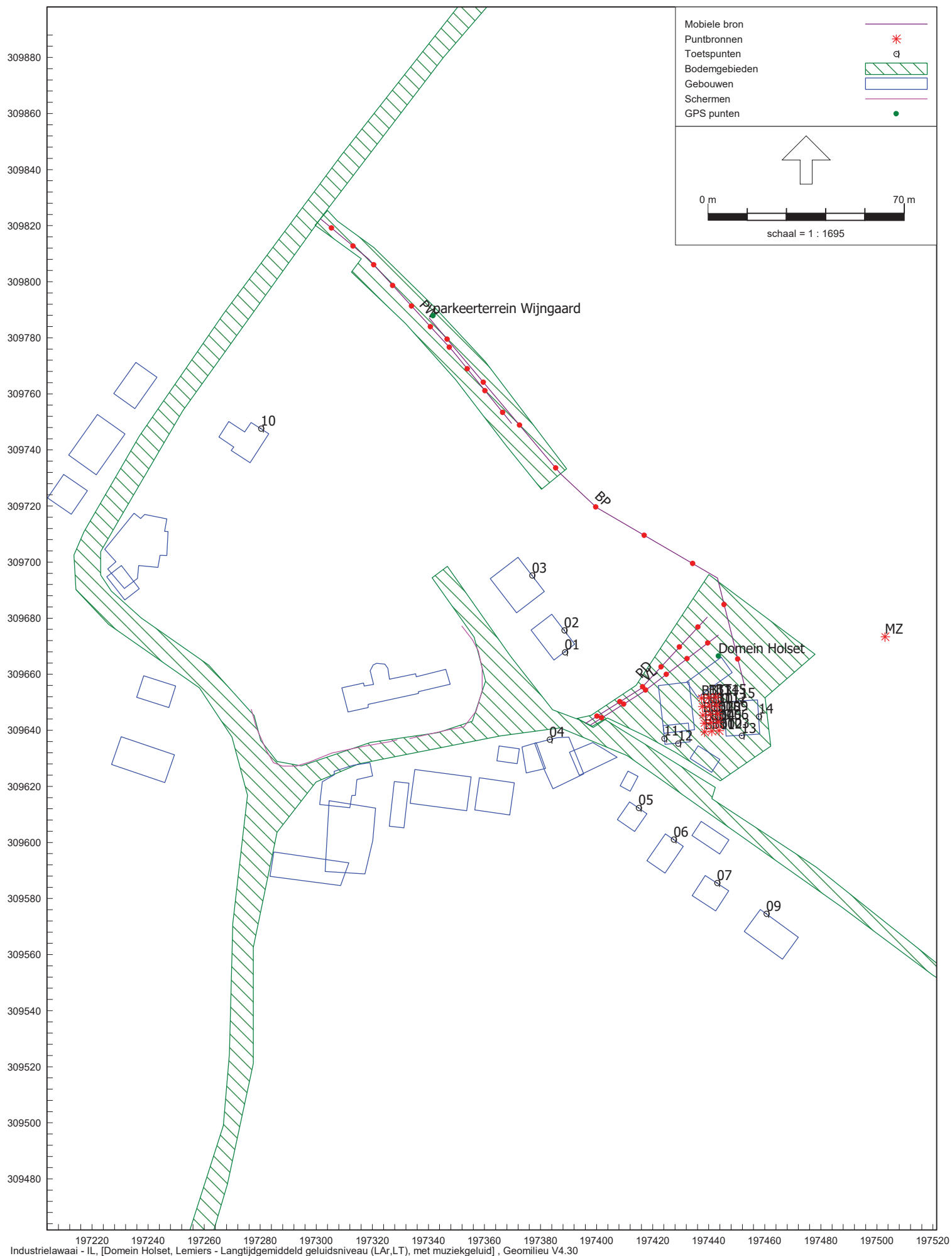
De hoogste waarde voor de geluidbelasting door de verkeersaantrekkende werking treedt op bij de woning Holset 60; deze bedraagt 49 dB(A). De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) in stap 2 en 3 uit de stappenbenadering van “Bedrijven en milieuzonering” wordt niet overschreden. Hiermee wordt ook voldaan aan de beoordeling onder het Activiteitenbesluit, namelijk aan de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”.



Bijlage 1 : Invoergegevens rekenmodel



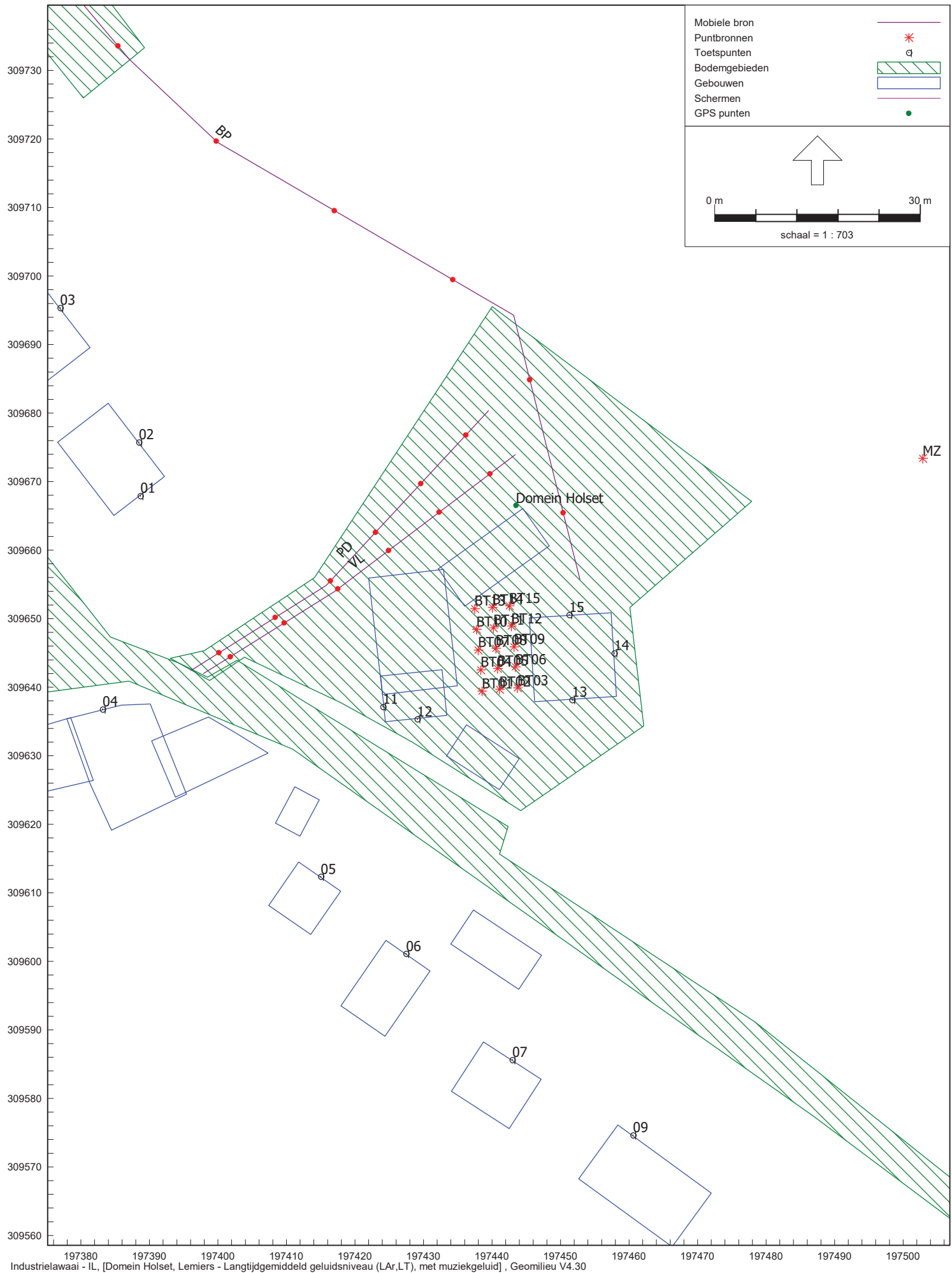
Domein Holset, Lemiers



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging geluidsbronnen en rekenpunten activiteiten binnen de inrichting

Domein Holset, Lemiers



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging geluidsbronnen en rekenpunten (ingezoomd kern Holset)

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
bezoekers op terras	68	BT01	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	69	BT02	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	70	BT03	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	71	BT04	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	72	BT05	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	73	BT06	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	74	BT07	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	75	BT08	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	76	BT09	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	77	BT10	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	78	BT11	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	79	BT12	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	80	BT13	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	81	BT14	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
bezoekers op terras	82	BT15	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000
muziekgeluid	114	MZ	optreden onversterkte muziek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
bezoekers op terras	--	25,003	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	44,10	51,00	54,10	61,20
muziekgeluid	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	Nee	Nee	72,50	85,50	90,50	93,50

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
bezoekers op terras	67,50	66,60	57,80	46,80	70,99
muziekgeluid	94,50	93,50	89,50	83,50	99,96

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LA_r,LT)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard		197340,26	309787,11	1,60	197452,83	309655,75	0,00	0,00	180,04
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard		197301,62	309822,35	0,50	197369,63	309749,51	0,00	0,00	99,90
PD	Personenwagen parkeren Domein		197396,06	309642,44	0,50	197439,48	309680,35	0,00	0,00	58,13
VL	Vrachtwagen leverancier		197397,89	309641,98	1,00	197443,39	309673,92	0,00	0,00	55,64

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LA_r,LT)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
	30	26	4	2	22,50	9	16,02	11,67	23,01	44,10	51,00	54,10	61,20	67,50	66,60	57,80
	16	12	4	15	10,00	10	30,52	26,99	34,78	55,00	65,00	70,00	79,00	84,00	79,00	77,00
	52	21	10	5	10,00	6	20,76	19,93	26,16	55,00	65,00	70,00	79,00	84,00	79,00	77,00
	2	--	--	5	10,00	6	35,10	--	--	81,80	88,60	92,00	91,90	97,90	96,40	90,40

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LA_r,LT)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
	46,80	70,99
	74,00	86,98
	74,00	86,98
	82,80	101,99

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)
bezoekers op terras	68	BT01	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	69	BT02	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	70	BT03	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	71	BT04	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	72	BT05	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	73	BT06	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	74	BT07	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	75	BT08	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	76	BT09	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	77	BT10	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	78	BT11	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	79	BT12	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	80	BT13	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	81	BT14	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003
bezoekers op terras	82	BT15	bezoekers op terras	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	2,000	--	25,003

Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80
bezoekers op terras	50,003	--	6,02	3,01	--	Nee	Nee	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80	60,80

Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99
bezoekers op terras	84,99

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Maximale geluidsniveau (L_{Amax})
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	M-1	M-n	Lengte
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard		197340,26	309787,11	1,60	197452,83	309655,75	0,00	0,00	180,04
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard		197301,62	309822,35	0,50	197369,63	309749,51	0,00	0,00	99,90
PD	Personenwagen parkeren Domein		197396,06	309642,44	0,50	197439,48	309680,35	0,00	0,00	58,13
VL	Vrachtwagen leverancier		197397,89	309641,98	1,00	197443,39	309673,92	0,00	0,00	55,64

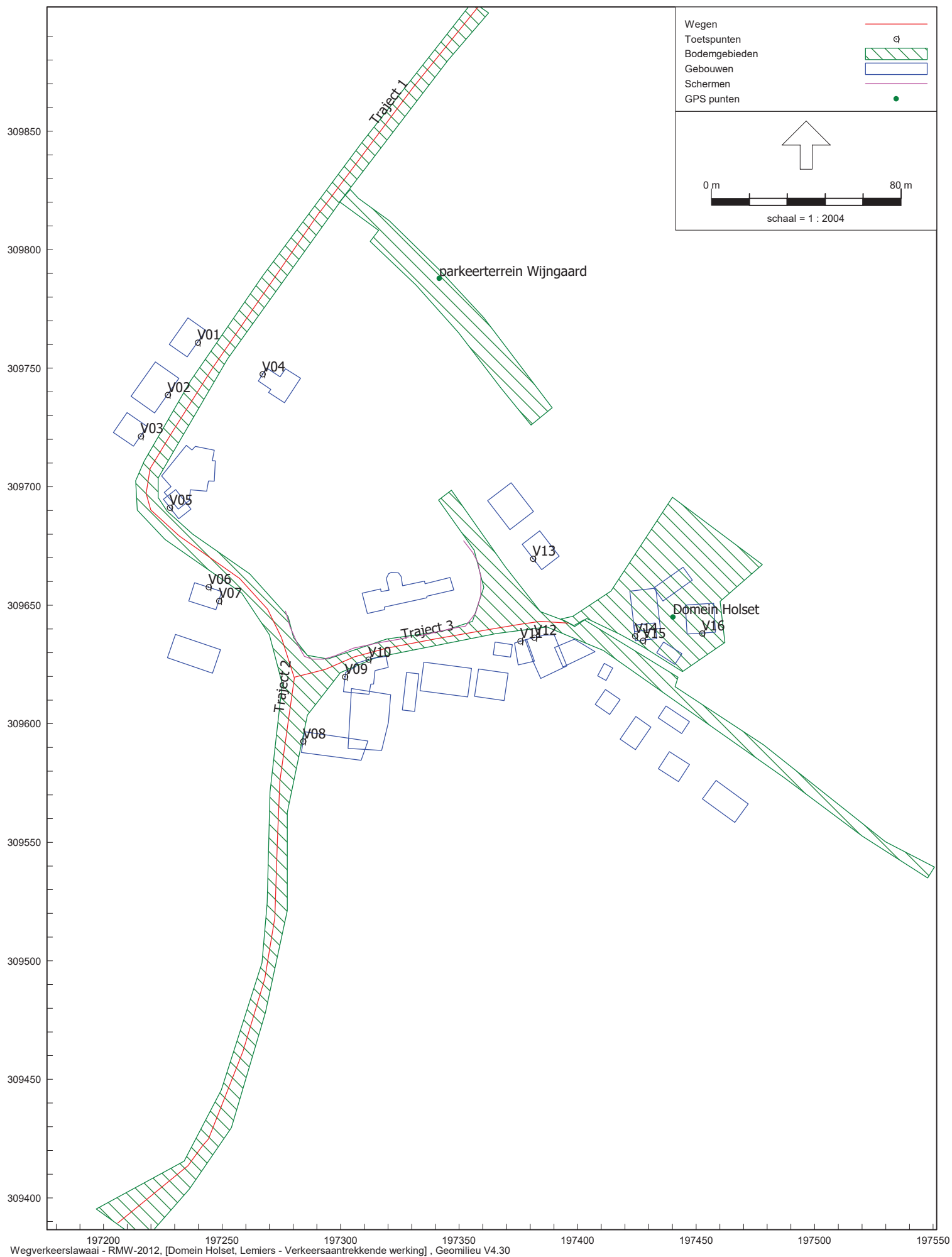
Model: Maximale geluidsniveau (L_{Amax})
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
	30	28	4	2	22,50	9	16,02	11,87	23,01	58,10	65,00	68,10	75,20	81,50	80,60	71,80
	16	12	4	15	10,00	10	30,52	26,99	34,78	63,00	73,00	78,00	87,00	92,00	87,00	85,00
	52	21	10	5	10,00	6	20,76	19,93	26,16	63,00	73,00	78,00	87,00	92,00	87,00	85,00
	2	--	--	5	10,00	6	35,10	--	--	87,80	94,60	98,00	97,90	103,90	102,40	96,40

Model: Maximale geluidsniveau (L_{Amax})
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr fik	Lwr Totaal
	60,80	84,99
	82,00	94,98
	82,00	94,98
	88,80	107,99

Domein Holset, Lemiers



Invoergegevens rekenmodellen

Ligging wegen en rekenpunten i.v.m. verkeersaantrekkende werking

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Verkeersaantrekkende werking
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
	37	T1	Traject 1	197358,22	309902,71	197291,05	309815,64	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5
	38	T2	Traject 2	197291,14	309815,95	197206,00	309389,36	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5
	39	T3	Traject 3	197280,77	309619,72	197396,09	309642,44	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5

Model: Verkeersaantrekkende werking
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))
	0,75	0	W0	--	--	--	--	60	60	60	--	--	--	--	--
	0,75	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	--	--	--	--
	0,75	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	--	--	--	--	--

Model: Verkeersaantrekkende werking
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
	60	60	60	--	Referensiewegdek	58,48	4,98	7,06	1,50	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	Referensiewegdek	58,48	4,98	7,06	1,50	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	Referensiewegdek	83,20	5,23	6,31	1,50	--	--	--	--	--

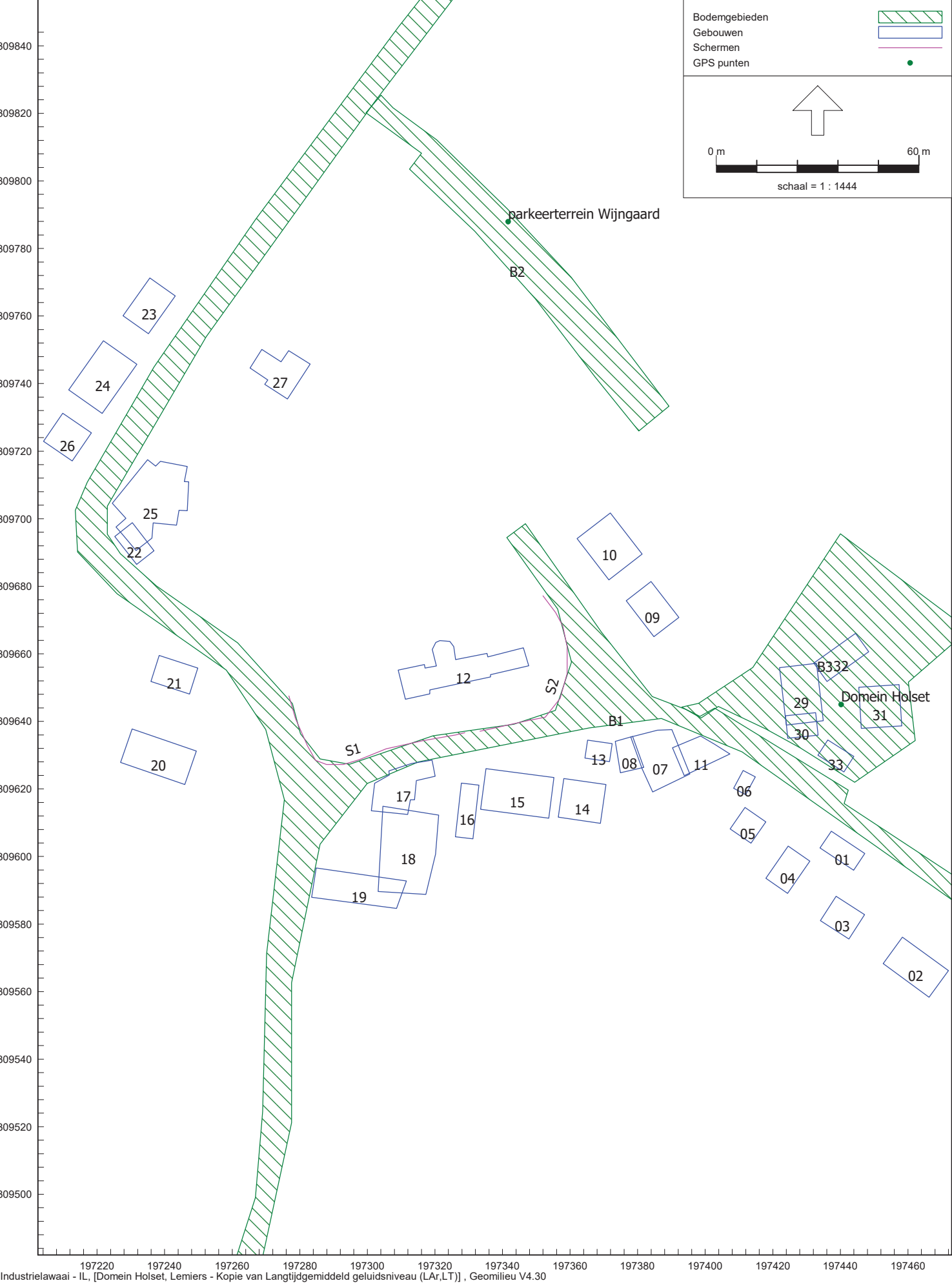
Model: Verkeersaantrekkende werking
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)
	97,25	100,00	100,00	--	--	--	--	--	2,75	--	--	--	--	--	--	0,08
	97,25	100,00	100,00	--	--	--	--	--	2,75	--	--	--	--	--	--	0,08
	99,54	100,00	100,00	--	--	--	--	--	0,46	--	--	--	--	--	--	0,02

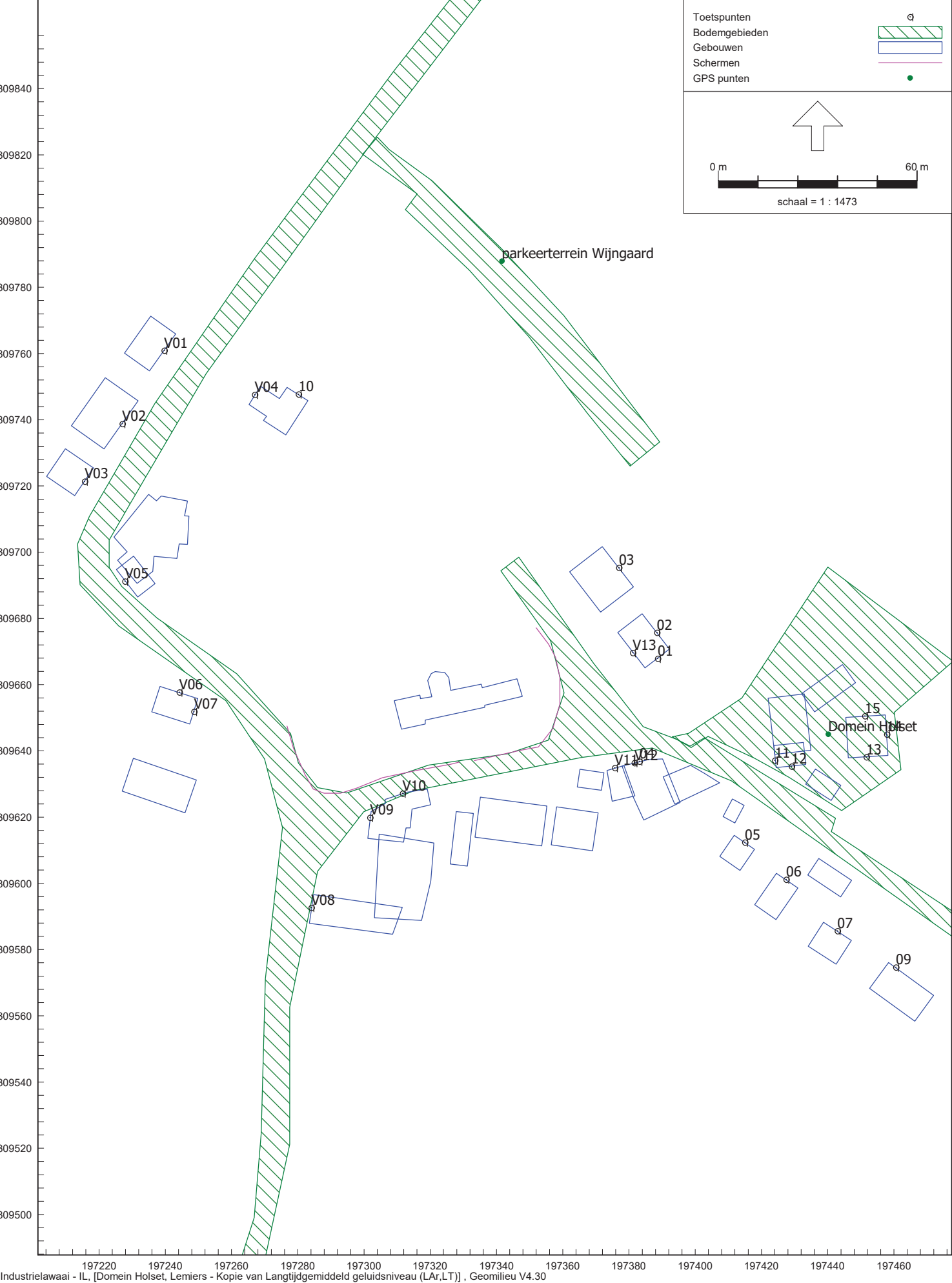
Model: Verkeersaantrekkende werking
Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal
	--	--	--	88,90	89,91	83,19
	--	--	--	82,37	84,02	77,30
	--	--	--	84,22	85,06	78,83

Domein Holset, Lemiers



Domein Holset, Lemiers



Industrielawaai - IL, [Domein Holset, Lemiers - Kopie van Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_AR,LT)] , Geomilieu V4.30

Invoergegevens rekenmodellen
Ligging alle rekenpunt

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Kopie van Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAR,LT)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	bijgebouw	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	woning Holset 38	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	woning Holset 39	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	woning Holset 40	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	woning Holset 41	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	woning Holset 41	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	horecapand Holset 44	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	woning Holset 46	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	woning Holset 29	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	woning Holset 28	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	horecapand Holset 44	4,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	kerk	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Horecapand	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Horecapand	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Horecapand	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	woning Holset 58	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	woning Holset 60-62	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	woning Holset 68 a, b, c	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	woning Holset 70	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	bijgebouw	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	woning Holset 27	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woning Holset 22	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	woning Holset 7	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	woning Holset 9	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	bijgebouwen	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	woning Holset 11	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	woning Holset 16	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Domein Holset	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Domein Holset	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Domein Holset	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Domein Holset	3,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Domein Holstet	2,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Domein Holset, Lemiers

Invoergegevens rekenmodellen

Model: Kopie van Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Holset	0,00
B2	parkeerterrein Wijdomein	0,00
B3	Wijdomein erf	0,00

Model: Kopie van Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k	Ref.L 2k	Ref.L 4k	Ref.L 8k	Ref.R 31
S1	muur bij kerk	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	muur bij kerk	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T)
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ref.R 63	Ref.R 125	Ref.R 250	Ref.R 500	Ref.R 1k	Ref.R 2k	Ref.R 4k	Ref.R 8k
S1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
 Domein Holset, Lemiers - DON-PL/1701
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	woning Holset 29, zijgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	woning Holset 29, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	woning Holset 28, achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	woning Holset 44	0,00	Relatief	--	7,00	--	--	--	--	Ja
05	woning Holset 41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	woning Holset 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	woning Holset 39	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	woning Holset 38	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	woning Holset 38	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Domein Holset, woning A	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Domein Holset, woning A	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	Domein Holset, woning B	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14	Domein Holset, woning B	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
15	Domein Holset, woning B	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja



Bijlage 2 : Rekenresultaten
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$





Bijlage 2.1 : Rekenresultaten

langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$

Parkeren op het eigen terrein en Terras





Domein Holset, Lemiers

Resultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	43,6	46,6	20,2	51,6	60,1	
05_B	woning Holset 41	5,00	37,7	38,9	25,2	43,9	67,2	
06_B	woning Holset 40	5,00	36,1	38,0	22,1	43,0	63,8	
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	40,1	38,0	30,7	43,0	72,6	
05_A	woning Holset 41	1,50	34,9	36,9	20,7	41,9	64,2	
04_B	woning Holset 44	7,00	38,5	36,1	29,8	41,1	70,9	
07_B	woning Holset 39	5,00	33,0	35,1	18,1	40,1	60,7	
12_A	Domein Holset, woning A	1,50	33,9	35,1	21,8	40,1	64,0	
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	36,8	34,2	27,8	39,2	70,5	
09_B	woning Holset 38	5,00	31,0	33,3	14,7	38,3	58,2	
13_A	Domein Holset, woning B	5,00	31,5	33,3	19,4	38,3	58,9	
06_A	woning Holset 40	1,50	31,4	32,8	18,2	37,8	63,1	
02_A	woning Holset 29, achtergevel	1,50	34,9	32,4	25,7	37,4	69,6	
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	32,9	31,3	23,8	36,3	65,7	
09_A	woning Holset 38	1,50	28,0	30,4	11,1	35,4	56,9	
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	30,2	29,0	21,2	34,0	65,7	
14_A	Domein Holset, woning B	5,00	23,9	26,3	7,4	31,3	49,0	
07_A	woning Holset 39	1,50	25,4	25,4	15,2	30,4	59,7	
10_B	woning Holset 38	5,00	21,3	23,7	15,4	28,7	54,5	
10_A	woning Holset 38	1,50	19,8	22,0	13,8	27,0	54,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woning Holset 29, zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	36,8	34,2	27,8	39,2	70,5		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	12,9	17,0	5,9	22,0	31,2	2,4	
Groep	bezoekers op terras		13,6	16,6	--	21,6	21,9		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	33,2	34,0	27,8	39,0	55,6	1,6	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	6,2	9,7	1,9	14,7	41,0	4,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	34,2	--	--	34,2	70,3	1,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - woning Holset 29, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
02_A	woning Holset 29, achtergevel	1,50	34,9	32,4	25,7	37,4	69,6		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	18,0	22,2	11,0	27,2	36,1	2,1	
Groep	bezoekers op terras		13,7	16,7	--	21,7	22,2		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	30,9	31,7	25,5	36,7	53,9	2,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	12,4	15,9	8,1	20,9	48,9	4,0	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	32,5	--	--	32,5	69,4	1,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	30,2	29,0	21,2	34,0	65,7		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	19,8	24,0	12,8	29,0	37,3	1,4	
Groep	bezoekers op terras		13,0	16,0	--	21,0	22,1		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	25,5	26,3	20,1	31,3	49,5	3,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	14,9	18,4	10,7	23,4	49,2	3,8	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	27,5	--	--	27,5	65,5	3,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	32,9	31,3	23,8	36,3	65,7		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	21,1	25,3	14,1	30,3	37,2	0,1	
Groep	bezoekers op terras		15,8	18,8	--	23,8	22,8		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	28,4	29,2	23,0	34,2	49,4	0,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	16,5	20,0	12,2	25,0	48,4	1,4	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	30,2	--	--	30,2	65,5	0,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - woning Holset 44
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
04_B	woning Holset 44	7,00	38,5	36,1	29,8	41,1	70,9		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	14,6	18,7	7,6	23,7	30,9	0,3	
Groep	bezoekers op terras		16,8	19,8	--	24,8	22,8		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	35,1	36,0	29,7	41,0	55,9	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,4	12,0	4,2	17,0	41,6	2,6	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	35,7	--	--	35,7	70,8	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - woning Holset 41
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
05_A	woning Holset 41	1,50	34,9	36,9	20,7	41,9	64,2		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	7,3	11,5	0,4	16,5	27,0	3,7	
Groep	bezoekers op terras		33,4	36,4	--	41,4	40,5		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	26,0	26,8	20,6	31,8	49,4	2,7	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	43,6	4,5	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	26,9	--	--	26,9	64,0	1,9	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - woning Holset 41
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
05_B	woning Holset 41	5,00	37,7	38,9	25,2	43,9	67,2		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	11,2	15,4	4,3	20,4	29,4	2,1	
Groep	bezoekers op terras		35,0	38,0	--	43,0	41,0		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	30,5	31,4	25,1	36,4	51,3	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	9,8	13,3	5,5	18,3	43,8	3,5	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	31,9	--	--	31,9	67,0	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - woning Holset 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
10_A	woning Holset 38	1,50	19,8	22,0	13,8	27,0	54,7		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	11,3	15,4	4,3	20,4	30,7	3,4	
Groep	bezoekers op terras		2,2	5,2	--	10,2	12,4		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	11,5	12,3	6,1	17,3	36,6	4,4	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	16,6	20,2	12,4	25,2	50,8	3,6	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	12,9	--	--	12,9	52,3	4,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_B - woning Holset 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
10_B	woning Holset 38	5,00	21,3	23,7	15,4	28,7	54,5		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	12,9	17,0	5,9	22,0	30,3	1,4	
Groep	bezoekers op terras		3,8	6,8	--	11,8	13,1		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	12,3	13,1	6,9	18,1	36,4	3,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	18,5	22,0	14,2	27,0	50,3	1,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	14,0	--	--	14,0	52,3	3,2	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - Domein Holset, woning A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	40,1	38,0	30,7	43,0	72,6		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	11,0	15,2	4,0	20,2	30,3	3,3	
Groep	bezoekers op terras		28,1	31,1	--	36,1	34,1		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	36,1	36,9	30,7	41,9	57,3	0,4	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	9,9	13,4	5,6	18,4	44,8	4,4	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	37,4	--	--	37,4	72,5	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
13_A	Domein Holset, woning B	5,00	31,5	33,3	19,4	38,3	58,9		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	1,9	6,1	-5,1	11,1	18,1	0,2	
Groep	bezoekers op terras		29,4	32,5	--	37,5	35,5		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	24,8	25,7	19,4	30,7	45,6	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	-10,4	-6,8	-14,6	-1,9	23,6	3,4	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	23,5	--	--	23,5	58,6	0,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 2.2 : Rekenresultaten
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$

Als 2.1 en met inperking Terras
BT01-B12 (ipv BT01-BT15)



Domein Holset, Lemiers

Langtijdgemiddelde geluidsniveau (LAr,LT), met terras BT01-BT12

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met terras BT01-BT12
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	39,3	42,1	20,2	47,1	59,9		
Groep	bezoekers op terras		38,9	41,9	--	46,9	44,9		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	23,6	27,8	16,6	32,8	39,7	0,1	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	22,8	23,7	17,4	28,7	43,6	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	42,5	3,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,4	--	--	24,4	59,5	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met terras BT01-BT12
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	39,3	42,1	20,2	47,1	59,9		
BT11	bezoekers op terras	1,60	30,7	33,8	--	38,8	36,8	0,0	
BT10	bezoekers op terras	1,60	30,6	33,6	--	38,6	36,6	0,0	
BT12	bezoekers op terras	1,60	30,5	33,5	--	38,5	36,5	0,0	
BT09	bezoekers op terras	1,60	28,7	31,7	--	36,7	34,7	0,0	
BT08	bezoekers op terras	1,60	28,6	31,6	--	36,6	34,6	0,0	
BT07	bezoekers op terras	1,60	28,5	31,5	--	36,5	34,5	0,0	
BT06	bezoekers op terras	1,60	27,5	30,5	--	35,5	33,5	0,0	
BT05	bezoekers op terras	1,60	27,5	30,5	--	35,5	33,5	0,0	
BT04	bezoekers op terras	1,60	27,4	30,4	--	35,4	33,4	0,0	
BT01	bezoekers op terras	1,60	26,3	29,4	--	34,4	32,4	0,0	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	23,6	27,8	16,6	32,8	39,7	0,1	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	22,8	23,7	17,4	28,7	43,6	0,0	
BT03	bezoekers op terras	1,60	14,2	17,2	--	22,2	20,2	0,0	
BT02	bezoekers op terras	1,60	13,5	16,5	--	21,5	19,6	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	42,5	3,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,4	--	--	24,4	59,5	0,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Langtijdgemiddelde geluidsniveau (L_A,L_T), met terras BT01-BT15

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T)
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	43,6	46,6	20,2	51,6	60,1	
Groep	bezoekers op terras		43,5	46,5	--	51,5	49,5	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	23,6	27,8	16,6	32,8	39,7	0,1
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	22,8	23,7	17,4	28,7	43,6	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	42,5	3,3
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,4	--	--	24,4	59,5	0,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	43,6	46,6	20,2	51,6	60,1	
BT15	bezoekers op terras	1,60	37,9	40,9	--	45,9	43,9	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	36,7	39,7	--	44,7	42,7	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	35,9	38,9	--	43,9	41,9	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	30,7	33,8	--	38,8	36,8	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	30,6	33,6	--	38,6	36,6	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	30,5	33,5	--	38,5	36,5	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	28,7	31,7	--	36,7	34,7	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	28,6	31,6	--	36,6	34,6	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	28,5	31,5	--	36,5	34,5	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	27,5	30,5	--	35,5	33,5	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	27,5	30,5	--	35,5	33,5	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	27,4	30,4	--	35,4	33,4	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	26,3	29,4	--	34,4	32,4	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	23,6	27,8	16,6	32,8	39,7	0,1
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	22,8	23,7	17,4	28,7	43,6	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	14,2	17,2	--	22,2	20,2	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	13,5	16,5	--	21,5	19,6	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	42,5	3,3
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,4	--	--	24,4	59,5	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 2.3 : Rekenresultaten
langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

$L_{Ar,LT}$

Als 2.1 en met Muziekgeluid



Domein Holset, Lemiers



Berekeningsresultaten

Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT) vanwege de bedrijfsactiviteiten incl. muziekgeluid
(avondperiode = maatgevend, zonder bedrijfsduurcorrectie muziek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	56,9	57,1	20,2	62,1	61,8	
14_A	Domein Holset, woning B	5,00	56,2	56,2	7,4	61,2	56,9	
06_B	woning Holset 40	5,00	48,5	48,6	22,1	53,6	64,0	
07_B	woning Holset 39	5,00	48,1	48,2	18,1	53,2	61,1	
09_B	woning Holset 38	5,00	47,9	48,0	14,7	53,0	58,8	
06_A	woning Holset 40	1,50	47,1	47,1	18,2	52,1	63,3	
07_A	woning Holset 39	1,50	46,8	46,8	15,2	51,8	60,2	
09_A	woning Holset 38	1,50	46,8	46,8	11,1	51,8	57,8	
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	46,7	46,5	27,8	51,5	70,5	
02_A	woning Holset 29, achtergevel	1,50	46,5	46,4	25,7	51,4	69,6	
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	46,0	45,9	23,8	50,9	65,8	
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	45,4	45,4	21,2	50,4	65,8	
05_B	woning Holset 41	5,00	41,6	42,2	25,2	47,2	67,2	
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	42,5	41,4	30,7	46,4	72,6	
13_A	Domein Holset, woning B	5,00	40,5	40,8	19,4	45,8	58,9	
05_A	woning Holset 41	1,50	40,1	40,8	20,7	45,8	64,2	
10_A	woning Holset 38	1,50	40,1	40,1	13,8	45,1	55,1	
10_B	woning Holset 38	5,00	39,5	39,6	15,4	44,6	54,8	
04_B	woning Holset 44	7,00	39,9	38,3	29,8	43,3	70,9	
12_A	Domein Holset, woning A	1,50	36,7	37,4	21,8	42,4	64,0	

Domein Holset, Lemiers

Resultaten langtijdgemiddelde geluidsniveaus (LAr,LT) incl. muziekgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	56,9	57,1	20,2	62,1	61,8		
Groep	muziekgeluid		56,7	56,7	--	61,7	56,7		
Groep	bezoekers op terras		43,5	46,5	--	51,5	49,5		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	23,6	27,8	16,6	32,8	39,7	0,1	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	22,8	23,7	17,4	28,7	43,6	0,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	8,7	12,2	4,4	17,2	42,5	3,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,4	--	--	24,4	59,5	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
14_A	Domein Holset, woning B	5,00	56,2	56,2	7,4	61,2	56,9		
Groep	muziekgeluid		56,2	56,2	--	61,2	56,2		
Groep	bezoekers op terras		23,0	26,0	--	31,0	29,0		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	12,2	13,0	6,8	18,0	33,0	0,0	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	4,7	8,9	-2,3	13,9	20,9	0,1	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	-9,0	-5,4	-13,2	-0,4	25,0	3,4	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	13,7	--	--	13,7	48,8	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_B - woning Holset 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
06_B	woning Holset 40	5,00	48,5	48,6	22,1	53,6	64,0		
Groep	muziekgeluid		48,2	48,2	--	53,2	50,1		
Groep	bezoekers op terras		34,5	37,5	--	42,5	40,5		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	27,4	28,2	22,0	33,2	48,2	0,0	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	11,6	15,7	4,6	20,7	28,9	1,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	7,2	10,7	2,9	15,7	41,3	3,6	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	28,5	--	--	28,5	63,6	0,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_B - woning Holset 39
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
07_B	woning Holset 39	5,00	48,1	48,2	18,1	53,2	61,1		
Groep	muziekgeluid		48,0	48,0	--	53,0	49,9		
Groep	bezoekers op terras		31,7	34,7	--	39,7	37,7		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	23,4	24,2	17,9	29,2	45,4	1,3	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	7,0	11,2	0,0	16,2	25,6	2,5	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	6,3	9,9	2,1	14,9	40,6	3,7	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	24,6	--	--	24,6	60,5	0,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - woning Holset 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
09_B	woning Holset 38	5,00	47,9	48,0	14,7	53,0	58,8		
Groep	muziekgeluid		47,9	47,9	--	52,9	49,8		
Groep	bezoekers op terras		30,1	33,1	--	38,1	36,6		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	19,9	20,7	14,5	25,7	42,7	2,0	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	3,5	7,1	-0,7	12,1	38,0	3,9	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	2,2	6,3	-4,8	11,3	20,9	2,6	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	21,2	--	--	21,2	58,0	1,7	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - woning Holset 40
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
06_A	woning Holset 40	1,50	47,1	47,1	18,2	52,1	63,3		
Groep	muziekgeluid		46,9	46,9	--	51,9	50,5		
Groep	bezoekers op terras		29,1	32,1	--	37,1	36,8		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	23,4	24,2	17,9	29,2	47,3	3,1	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	9,3	13,4	2,3	18,4	28,9	3,6	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	7,0	10,6	2,8	15,6	42,0	4,5	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	25,2	--	--	25,2	62,9	2,6	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - woning Holset 39
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
07_A	woning Holset 39	1,50	46,8	46,8	15,2	51,8	60,2		
Groep	muziekgeluid		46,8	46,8	--	51,8	50,4		
Groep	bezoekers op terras		20,0	23,0	--	28,0	28,5		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	20,4	21,3	15,0	26,3	44,8	3,6	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	5,3	8,8	1,0	13,8	40,3	4,6	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	1,1	5,2	-5,9	10,2	21,1	4,0	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	21,2	--	--	21,2	59,5	3,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (LAr,LT), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - woning Holset 38
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
09_A	woning Holset 38	1,50	46,8	46,8	11,1	51,8	57,8		
Groep	muziekgeluid		46,7	46,7	--	51,7	50,3		
Groep	bezoekers op terras		27,2	30,2	--	35,2	36,1		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	16,1	16,9	10,7	21,9	40,8	3,9	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	3,8	7,3	-0,4	12,3	38,9	4,6	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	0,1	4,3	-6,9	9,3	20,1	3,9	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	18,0	--	--	18,0	56,7	3,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woning Holset 29, zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	46,7	46,5	27,8	51,5	70,5		
Groep	muziekgeluid		46,2	46,2	--	51,2	49,9		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	33,2	34,0	27,8	39,0	55,6	1,6	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	12,9	17,0	5,9	22,0	31,2	2,4	
Groep	bezoekers op terras		13,6	16,6	--	21,6	21,9		
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	6,2	9,7	1,9	14,7	41,0	4,3	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	34,2	--	--	34,2	70,3	1,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	46,0	45,9	23,8	50,9	65,8		
Groep	muziekgeluid		45,8	45,8	--	50,8	48,2		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	28,4	29,2	23,0	34,2	49,4	0,3	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	21,1	25,3	14,1	30,3	37,2	0,1	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	16,5	20,0	12,2	25,0	48,4	1,4	
Groep	bezoekers op terras		15,8	18,8	--	23,8	22,8		
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	30,2	--	--	30,2	65,5	0,2	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	45,4	45,4	21,2	50,4	65,8		
Groep	muziekgeluid		45,3	45,3	--	50,3	49,1		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	25,5	26,3	20,1	31,3	49,5	3,3	
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	19,8	24,0	12,8	29,0	37,3	1,4	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	14,9	18,4	10,7	23,4	49,2	3,8	
Groep	bezoekers op terras		13,0	16,0	--	21,0	22,1		
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	27,5	--	--	27,5	65,5	3,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld geluidsniveau (L_A,L_T), met muziekgeluid
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - Domein Holset, woning A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	42,5	41,4	30,7	46,4	72,6		
Groep	muziekgeluid		38,8	38,8	--	43,8	42,0		
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	36,1	36,9	30,7	41,9	57,3	0,4	
Groep	bezoekers op terras		28,1	31,1	--	36,1	34,1		
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	11,0	15,2	4,0	20,2	30,3	3,3	
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	9,9	13,4	5,6	18,4	44,8	4,4	
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	37,4	--	--	37,4	72,5	0,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 3 : Rekenresultaten maximaal
geluidniveau L_{Amax}



Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	73,8	60,4	60,4
04_B	woning Holset 44	7,00	72,6	60,1	60,1
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	61,6	57,9	52,3
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	70,0	56,5	56,5
05_B	woning Holset 41	5,00	68,7	55,3	55,3
02_A	woning Holset 29, achtergevel	1,50	67,8	54,5	54,5
12_A	Domein Holset, woning A	1,50	68,6	54,3	54,3
05_A	woning Holset 41	1,50	66,7	52,6	52,6
06_B	woning Holset 40	5,00	65,3	52,0	52,0
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	65,8	51,4	51,4
13_A	Domein Holset, woning B	5,00	62,5	49,8	49,8
06_A	woning Holset 40	1,50	62,9	49,1	49,1
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	63,1	48,7	48,7
07_B	woning Holset 39	5,00	61,9	48,0	48,0
10_B	woning Holset 38	5,00	51,6	47,7	47,7
07_A	woning Holset 39	1,50	59,8	46,4	46,4
10_A	woning Holset 38	1,50	51,8	45,8	45,8
09_B	woning Holset 38	5,00	59,0	45,3	45,3
09_A	woning Holset 38	1,50	55,9	41,6	41,6
14_A	Domein Holset, woning B	5,00	49,7	34,7	34,7

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 11_A - Domein Holset, woning A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
11_A	Domein Holset, woning A	1,50	73,8	60,4	60,4	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	60,4	60,4	60,4	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	40,6	40,6	--	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	40,3	40,3	40,3	4,2
BT02	bezoekers op terras	1,60	40,0	40,0	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	39,4	39,4	--	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	39,1	39,1	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	38,7	38,7	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	35,6	35,6	35,6	3,2
BT04	bezoekers op terras	1,60	35,3	35,3	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	35,1	35,1	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	34,0	34,0	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	33,2	33,2	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	32,8	32,8	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	32,1	32,1	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	31,6	31,6	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	31,4	31,4	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	30,9	30,9	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	28,8	28,8	--	0,0
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	73,8	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		73,8	60,4	60,4	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - woning Holset 44
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
04_B	woning Holset 44	7,00	72,6	60,1	60,1	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	60,1	60,1	60,1	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	39,0	39,0	39,0	2,4
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	37,7	37,7	37,7	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	30,9	30,9	--	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	30,3	30,3	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	27,3	27,3	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	23,8	23,8	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	23,8	23,8	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	23,8	23,8	--	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	22,8	22,8	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	22,3	22,3	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	21,6	21,6	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	21,2	21,2	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	21,1	21,1	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	21,0	21,0	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	21,0	21,0	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	20,9	20,9	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	20,8	20,8	--	0,0
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	72,6	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		72,6	60,1	60,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
15_A	Domein Holset, woning B	5,00	61,6	57,9	52,3	
BT15	bezoekers op terras	1,60	57,9	57,9	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	56,7	56,7	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	55,9	55,9	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	52,3	52,3	52,3	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	50,8	50,8	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	50,6	50,6	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	50,5	50,5	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	48,7	48,7	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	48,6	48,6	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	48,5	48,5	--	0,0
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	47,9	47,9	47,9	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	47,5	47,5	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	47,5	47,5	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	47,4	47,4	--	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	46,4	46,4	--	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	39,7	39,7	39,7	2,9
BT03	bezoekers op terras	1,60	34,2	34,2	--	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	33,5	33,5	--	0,0
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	61,6	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		61,6	57,9	52,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - woning Holset 29, zijgevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
01_A	woning Holset 29, zijgevel	1,50	70,0	56,5	56,5	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	56,5	56,5	56,5	1,1
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	39,7	39,7	39,7	2,4
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	37,3	37,3	37,3	4,1
BT06	bezoekers op terras	1,60	24,2	24,2	--	2,4
BT05	bezoekers op terras	1,60	24,0	24,0	--	2,3
BT04	bezoekers op terras	1,60	23,6	23,6	--	2,2
BT07	bezoekers op terras	1,60	22,9	22,9	--	2,1
BT08	bezoekers op terras	1,60	22,3	22,3	--	2,3
BT09	bezoekers op terras	1,60	22,0	22,0	--	2,4
BT15	bezoekers op terras	1,60	21,5	21,5	--	2,2
BT01	bezoekers op terras	1,60	21,1	21,1	--	2,3
BT02	bezoekers op terras	1,60	20,9	20,9	--	2,4
BT03	bezoekers op terras	1,60	20,8	20,8	--	2,5
BT14	bezoekers op terras	1,60	20,4	20,4	--	2,1
BT12	bezoekers op terras	1,60	20,2	20,2	--	2,3
BT13	bezoekers op terras	1,60	19,9	19,9	--	2,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	19,7	19,7	--	2,1
BT11	bezoekers op terras	1,60	19,7	19,7	--	2,2
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	70,0	--	--	0,3
LAmax	(hoofdgroep)		70,0	56,5	56,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - woning Holset 41
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
05_B	woning Holset 41	5,00	68,7	55,3	55,3	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	55,3	55,3	55,3	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	45,6	45,6	--	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	45,5	45,5	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	45,2	45,2	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	44,9	44,9	--	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	44,7	44,7	--	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	44,3	44,3	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	43,4	43,4	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	43,3	43,3	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	41,8	41,8	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	41,5	41,5	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	41,2	41,2	--	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	40,9	40,9	40,9	3,2
BT14	bezoekers op terras	1,60	40,6	40,6	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	40,5	40,5	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	40,2	40,2	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	40,1	40,1	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	35,8	35,8	35,8	1,6
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	68,7	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		68,7	55,3	55,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - woning Holset 29, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
02_A	woning Holset 29, achtergevel	1,50	67,8	54,5	54,5	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	54,5	54,5	54,5	1,9
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	44,3	44,3	44,3	3,8
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	41,4	41,4	41,4	1,5
BT07	bezoekers op terras	1,60	25,0	25,0	--	2,3
BT08	bezoekers op terras	1,60	24,5	24,5	--	2,4
BT09	bezoekers op terras	1,60	23,1	23,1	--	2,5
BT04	bezoekers op terras	1,60	22,7	22,7	--	2,4
BT15	bezoekers op terras	1,60	22,1	22,1	--	2,4
BT05	bezoekers op terras	1,60	21,9	21,9	--	2,5
BT12	bezoekers op terras	1,60	21,8	21,8	--	2,4
BT06	bezoekers op terras	1,60	21,4	21,4	--	2,6
BT14	bezoekers op terras	1,60	21,3	21,3	--	2,3
BT01	bezoekers op terras	1,60	21,0	21,0	--	2,5
BT02	bezoekers op terras	1,60	20,7	20,7	--	2,6
BT03	bezoekers op terras	1,60	20,5	20,5	--	2,6
BT13	bezoekers op terras	1,60	20,3	20,3	--	2,2
BT11	bezoekers op terras	1,60	20,0	20,0	--	2,4
BT10	bezoekers op terras	1,60	19,3	19,3	--	2,3
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	67,8	--	--	1,3
LAmax	(hoofdgroep)		67,8	54,5	54,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_A - Domein Holset, woning A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
12_A	Domein Holset, woning A	1,50	68,6	54,3	54,3	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	54,3	54,3	54,3	1,7
BT01	bezoekers op terras	1,60	43,7	43,7	--	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	42,7	42,7	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	42,4	42,4	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	41,2	41,2	--	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	40,9	40,9	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	39,9	39,9	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	39,2	39,2	--	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	38,2	38,2	38,2	4,3
BT08	bezoekers op terras	1,60	37,7	37,7	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	36,9	36,9	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	35,6	35,6	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	35,1	35,1	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	34,9	34,9	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	33,5	33,5	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	33,5	33,5	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	33,3	33,3	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	28,5	28,5	28,5	3,8
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	68,6	--	--	0,7
LAmax	(hoofdgroep)		68,6	54,3	54,3	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - woning Holset 41
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
05_A	woning Holset 41	1,50	66,7	52,6	52,6	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	52,6	52,6	52,6	2,7
BT02	bezoekers op terras	1,60	45,5	45,5	--	0,9
BT01	bezoekers op terras	1,60	44,1	44,1	--	0,7
BT04	bezoekers op terras	1,60	43,7	43,7	--	0,9
BT05	bezoekers op terras	1,60	43,2	43,2	--	1,1
BT06	bezoekers op terras	1,60	42,7	42,7	--	1,3
BT09	bezoekers op terras	1,60	42,7	42,7	--	1,5
BT03	bezoekers op terras	1,60	42,5	42,5	--	1,1
BT12	bezoekers op terras	1,60	40,9	40,9	--	1,6
BT15	bezoekers op terras	1,60	39,4	39,4	--	1,8
BT08	bezoekers op terras	1,60	39,0	39,0	--	1,3
BT14	bezoekers op terras	1,60	38,9	38,9	--	1,7
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	38,6	38,6	38,6	4,3
BT13	bezoekers op terras	1,60	38,5	38,5	--	1,6
BT11	bezoekers op terras	1,60	37,7	37,7	--	1,5
BT07	bezoekers op terras	1,60	35,7	35,7	--	1,1
BT10	bezoekers op terras	1,60	35,2	35,2	--	1,4
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	32,7	32,7	32,7	3,4
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	66,7	--	--	2,0
LAmax	(hoofdgroep)		66,7	52,6	52,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - woning Holset 40
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
06_B	woning Holset 40	5,00	65,3	52,0	52,0	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	52,0	52,0	52,0	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	44,3	44,3	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	44,2	44,2	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	43,9	43,9	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	43,9	43,9	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	43,9	43,9	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	43,8	43,8	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	43,6	43,6	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	42,3	42,3	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	42,0	42,0	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	41,7	41,7	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	41,7	41,7	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	41,6	41,6	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	41,1	41,1	--	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	39,8	39,8	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	38,8	38,8	38,8	0,2
BT01	bezoekers op terras	1,60	38,2	38,2	--	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	37,4	37,4	37,4	3,3
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	65,3	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		65,3	52,0	52,0	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
03_B	woning Holset 28, achtergevel	5,00	65,8	51,4	51,4	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	51,4	51,4	51,4	0,3
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	49,8	49,8	49,8	0,3
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	45,4	45,4	45,4	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	27,4	27,4	--	0,9
BT05	bezoekers op terras	1,60	26,9	26,9	--	1,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	26,5	26,5	--	1,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	26,3	26,3	--	0,9
BT01	bezoekers op terras	1,60	25,1	25,1	--	1,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	24,2	24,2	--	1,1
BT12	bezoekers op terras	1,60	23,4	23,4	--	0,9
BT07	bezoekers op terras	1,60	22,7	22,7	--	0,8
BT02	bezoekers op terras	1,60	22,6	22,6	--	1,1
BT11	bezoekers op terras	1,60	22,1	22,1	--	0,8
BT15	bezoekers op terras	1,60	21,7	21,7	--	0,8
BT03	bezoekers op terras	1,60	21,3	21,3	--	1,2
BT14	bezoekers op terras	1,60	20,5	20,5	--	0,7
BT10	bezoekers op terras	1,60	19,3	19,3	--	0,7
BT13	bezoekers op terras	1,60	19,3	19,3	--	0,6
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	65,8	--	--	0,2
LAmax	(hoofdgroep)		65,8	51,4	51,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Domein Holset, Lemiers

Resultaten maximale geluidsniveaus (geluidspieken, LAmax)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Domein Holset, woning B
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
13_A	Domein Holset, woning B	5,00	62,5	49,8	49,8	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	49,8	49,8	49,8	0,0
BT01	bezoekers op terras	1,60	42,7	42,7	--	0,0
BT02	bezoekers op terras	1,60	42,2	42,2	--	0,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	42,1	42,1	--	0,0
BT09	bezoekers op terras	1,60	37,1	37,1	--	0,0
BT05	bezoekers op terras	1,60	36,1	36,1	--	0,0
BT06	bezoekers op terras	1,60	35,9	35,9	--	0,0
BT04	bezoekers op terras	1,60	35,3	35,3	--	0,0
BT08	bezoekers op terras	1,60	35,1	35,1	--	0,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	34,6	34,6	--	0,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	34,2	34,2	--	0,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	33,9	33,9	--	0,0
BT07	bezoekers op terras	1,60	33,8	33,8	--	0,0
BT15	bezoekers op terras	1,60	33,8	33,8	--	0,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	33,7	33,7	--	0,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	33,6	33,6	--	0,0
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	28,6	28,6	28,6	0,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	20,3	20,3	20,3	3,1
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	62,5	--	--	0,0
LAmax	(hoofdgroep)		62,5	49,8	49,8	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - woning Holset 40
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
06_A	woning Holset 40	1,50	62,9	49,1	49,1	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	49,1	49,1	49,1	3,1
BT13	bezoekers op terras	1,60	41,0	41,0	--	2,0
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	38,3	38,3	38,3	4,4
BT10	bezoekers op terras	1,60	38,2	38,2	--	1,8
BT14	bezoekers op terras	1,60	38,2	38,2	--	2,0
BT11	bezoekers op terras	1,60	37,8	37,8	--	1,9
BT06	bezoekers op terras	1,60	37,7	37,7	--	1,5
BT15	bezoekers op terras	1,60	37,6	37,6	--	2,1
BT09	bezoekers op terras	1,60	37,5	37,5	--	1,7
BT12	bezoekers op terras	1,60	37,4	37,4	--	1,9
BT07	bezoekers op terras	1,60	37,3	37,3	--	1,6
BT04	bezoekers op terras	1,60	36,2	36,2	--	1,4
BT08	bezoekers op terras	1,60	35,9	35,9	--	1,7
BT05	bezoekers op terras	1,60	35,7	35,7	--	1,4
BT01	bezoekers op terras	1,60	35,6	35,6	--	1,1
BT02	bezoekers op terras	1,60	35,6	35,6	--	1,2
BT03	bezoekers op terras	1,60	33,5	33,5	--	1,3
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	32,9	32,9	32,9	2,7
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	62,9	--	--	2,6
LAmax	(hoofdgroep)		62,9	49,1	49,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidsniveau (LAmax)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - woning Holset 28, achtergevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
03_A	woning Holset 28, achtergevel	1,50	63,1	48,7	48,7	
PD	Personenwagen parkeren Domein	0,50	48,7	48,7	48,7	3,3
PW	Personenwagenbewegingen parkeren Wijngaard	0,50	46,9	46,9	46,9	3,3
BP	Bezoek van/naar parkeerterrein Wijngaard	1,60	45,0	45,0	45,0	0,3
BT01	bezoekers op terras	1,60	24,9	24,9	--	3,1
BT04	bezoekers op terras	1,60	24,4	24,4	--	3,1
BT09	bezoekers op terras	1,60	23,0	23,0	--	3,1
BT08	bezoekers op terras	1,60	22,3	22,3	--	3,1
BT05	bezoekers op terras	1,60	22,2	22,2	--	3,1
BT06	bezoekers op terras	1,60	22,0	22,0	--	3,2
BT02	bezoekers op terras	1,60	20,5	20,5	--	3,2
BT07	bezoekers op terras	1,60	20,5	20,5	--	3,0
BT12	bezoekers op terras	1,60	20,1	20,1	--	3,1
BT11	bezoekers op terras	1,60	19,8	19,8	--	3,0
BT03	bezoekers op terras	1,60	19,2	19,2	--	3,2
BT15	bezoekers op terras	1,60	18,7	18,7	--	3,0
BT14	bezoekers op terras	1,60	17,9	17,9	--	3,0
BT10	bezoekers op terras	1,60	17,0	17,0	--	3,0
BT13	bezoekers op terras	1,60	16,7	16,7	--	2,9
VL	Vrachtwagen leverancier	1,00	63,1	--	--	3,0
LAmax	(hoofdgroep)		63,1	48,7	48,7	



Bijlage 4 : Rekenresultaten
verkeersaantrekkende werking



Domein Holset, Lemiers



Geluidsbelastingen door verkeersaantrekkende werking

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verkeersaantrekkende werking
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
V10_A	Holset 60	1,50	45,9	46,7	40,5	49,1
V10_B	Holset 60	5,00	42,9	43,8	37,5	46,1
V09_A	Holset 62	1,50	40,3	41,3	35,0	43,6
V08_A	Holset 70	1,50	39,3	40,9	34,2	42,9
V11_A	Holset 46	1,50	39,5	40,4	34,2	42,8
V05_A	Holset 22	1,50	39,0	40,7	34,0	42,7
V08_B	Holset 70	5,00	38,8	40,4	33,7	42,4
V09_B	Holset 62	5,00	39,0	40,0	33,6	42,3
V11_B	Holset 46	5,00	38,8	39,6	33,4	42,0
V05_B	Holset 22	5,00	38,1	39,7	33,0	41,7
V12_B	Holset 44	7,00	38,3	39,1	32,9	41,5
V02_B	Holset 29	5,00	36,3	37,9	31,2	39,9
V03_B	Holset 11	5,00	36,1	37,8	31,1	39,8
V01_B	Holset 7	5,00	35,9	37,5	30,8	39,5
V06_A	Holset 27	1,50	35,4	37,0	30,3	39,0
V06_B	Holset 27	5,00	35,3	36,9	30,2	38,9
V07_B	Holset 27	5,00	33,7	35,3	28,6	37,3
V07_A	Holset 27	1,50	33,5	35,1	28,4	37,1
V04_B	Holset 16	5,00	33,1	34,6	27,9	36,6
V04_A	Holset 16	1,50	32,3	33,8	27,1	35,8
V13_A	Holset 29	1,50	30,6	31,5	25,2	33,9
V14_A	Domein Holset, woning A	1,50	27,1	28,0	21,7	30,3
V16_A	Domein Holset, woning B	4,50	12,4	14,0	7,3	16,0
V15_A	Domein Holset, woning A	1,50	11,9	13,5	6,8	15,5