

Rapport 22210035.R02c

Nieuwbouwplan 'Mooi Burgum – deel 1'

- Akoestisch onderzoek industrielawaai -



Rapport 22210035.R02c

Nieuwbouwplan 'Mooi Burgum – deel 1'

- Akoestisch onderzoek industrielawaai -

Datum: 13 april 2023

Opdrachtgever: Zwanenburg Projecten B.V.
Postbus 400
8440 AK Heerenveen

Auteur: dhr. J. Dijkstra (projectleider)

Collegiale toets: mevr. ing. S.H. van de Werfhorst

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Beoordelingskader	6
2.1	VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'	6
2.2	Toetsing aan de richtafstanden	9
2.3	Bescherming buitenruimte (tuin)	10
2.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3 	Bedrijfsactiviteiten	12
3.1	Inlands Hout Van Leersum	12
3.2	Elingsloane 19	13
4 	Meet- en rekenvoorschrift	14
5 	Geluidmetingen en meetresultaten	14
6 	Geluidgegevens Inlands Hout Van Leersum	14
6.1	Algemeen	14
6.2	Representatieve bedrijfsvoering	15
6.3	Werkplaats [bronnen 01 t/m 07]	15
6.4	Gebruik kettingzaag [bronnen 08 t/m 11]	16
6.5	(Intern) transport [bronnen 12 en 13]	17
6.6	Maximale geluidniveaus [bronnen max-01 t/m max04]	17
6.7	Samenvatting ingevoerde geluidbronnen	17
7 	Geluidgegevens Elingsloane 19	18
7.1	Algemeen	18
7.2	Geluidbronnen	19
8 	Rekenmodel	19
8.1	Algemeen	19
8.2	Geluidbronnen	20
8.3	Objecten, bodemgebieden en maaiveld	20
8.4	Rekenpunten	21
8.5	Geluidoverdracht	21

9 	Resultaten Inlands Hout Van Leersum	22
9.1	Bestaande situatie	22
9.2	Situatie met nieuwbouwplan	23
9.3	Situatie met nieuwbouwplan, na aanvullende maatregel	24
10 	Resultaten Elingsloane 19	28
10.1	Rekenresultaten	28
10.2	Beoordeling	28
11 	Conclusie	29
11.1	Inlands Hout Van Leersum	29

Figuren

- 1 Situatie
- 2 Overzicht van het rekenmodel – bestaande situatie
- 3 Overzicht van het rekenmodel – situatie met nieuwbouwplan
- 4 Overzicht van het rekenmodel – situatie met nieuwbouwplan + maatregel
- 5 Plattegrondtekening loods/houtopslag
- 6 Aanzicht loods/houtopslag

Bijlagen

- 1 Begrippen
- 2 Maatwerkvoorschriften
- 3 Bronsterkteberekeningen
- 4 Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen
- 5 Overzicht van de ingevoerde objecten en bodemgebieden
- 6 Berekeningsresultaten Van Leersum – bestaande situatie
- 7 Berekeningsresultaten Van Leersum – situatie met nieuwbouwplan
- 8 Berekeningsresultaten Van Leersum – niveaus t.p.v. houtopslag
- 9 Berekeningsresultaten Van Leersum – situatie met nieuwbouwplan + maatregel
- 10 Berekeningsresultaten Elingsloane 19 – situatie met nieuwbouwplan

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

In opdracht van Zwanenburg Projecten B.V. is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van het nieuwbouwplan 'Mooi Burgum – deel 1'.

Het plangebied omvat de meest oostelijke voetbalvelden van sportpark 'Het Koningsland' te Burgum. Daarnaast omvat het plangebied het bedrijfsperceel Elingsloane 17-17A, de zogenoemde 'Kingmalocatie'. Het voornemen is de gronden te herbestemmen en in gebruik te nemen ten behoeve van woningbouw (Nieuwbouwplan Mooi Burgum – deel 1). Een overzicht van de te realiseren situatie (plankaart met woningbouwvlakken) is gegeven in figuur 1.

Om het bouwplan mogelijk te maken is een wijziging van de bestemming naar 'wonen' noodzakelijk. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van te doorlopen ruimtelijke procedures. Van belang is dat enerzijds ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen een in akoestische zin acceptabel woon- en leefklimaat wordt gerealiseerd en anderzijds de omliggende bedrijven niet in de bedrijfsvoering worden aangetast.

Afbeelding 1 geeft een overzicht van de bestaande situatie. In de afbeelding is tevens de situering van de beoogde bouwvlakken (geel omlijnd) weergegeven.

Afbeelding 1: Overzicht van de situatie, met geel omlijnd de beoogde ligging van de bouwvlakken binnen het plangebied



Dit akoestisch onderzoek richt zich met name op de inrichting van Inlands Hout Van Leersum. Deze inrichting ligt aan de Elingsloane 29, direct noordelijk van het plangebied (zie ook afbeelding 1). De hoofdactiviteiten van het bedrijf bestaan uit de in- en verkoop en het verwerken van (rond)hout. Ten behoeve van het onderzoek is de inrichting op 13 januari 2022 en 15 februari 2023 bezocht en zijn geluidmetingen uitgevoerd. Ter plaatse is tevens de bedrijfssituatie geïnventariseerd en besproken.

Direct noordelijk van de 'Kingma-locatie' ligt het perceel Elingsloane 19. Dit perceel heeft een lichte bedrijfsbestemming en is daarmee potentieel geluidrelevant. Het betreffende perceel is aanvullend in voorliggend akoestisch onderzoek betrokken.

Het plangebied ligt verder binnen de akoestische invloedssfeer van sportcomplex 'Het Koningsland'. De vanwege de sportactiviteiten ter plaatse van het plangebied te verwachten geluidniveaus zijn separaat onderzocht. De uitgangspunten, resultaten en daaruit te trekken conclusies zijn vastgelegd in ons rapport met kenmerk 22210035.R03b. Zuidwestelijk van het plangebied ligt AZC-school Papilio. In verband met een toename van het aantal leerlingen wordt de school tijdelijk uitgebreid. De vanwege de school (inclusief uitbreiding) ter plaatse van het plangebied te verwachten geluidniveaus zijn inzichtelijk gemaakt in een door de FUMO uitgevoerd akoestisch onderzoek met kenmerk JD\2022-FUMO-0070614\4607.

Bij de uitwerking is verder gebruik gemaakt van door Interra b.v. namens de opdrachtgever ter beschikking gestelde tekeningen.

De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

2 | Beoordelingskader

2.1 VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'

Een mogelijk toetsingskader voor (nieuwe) ruimtelijke ontwikkelingen is vastgelegd in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk' (editie 2009). De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven (en vice versa).

Richtafstanden

In eerste instantie kan worden gekeken naar de richtafstanden op grond van de toelaatbare milieucategorieën en de nabijgelegen (geluid)gevoelige bestemming; hier de nieuw te realiseren woningen. Buiten deze richtafstanden is geen onevenredige hinder te verwachten vanwege de inrichting en is verder (akoestisch) onderzoek in principe niet nodig.

De aan te houden richtafstand is onder andere afhankelijk van de maximale toegestane milieucategorie en de gebiedstypering. Voor de milieucategorieën 2, 3.1 en 3.2 is in tabel 1 een overzicht gegeven van de richtafstand per gebiedstype.

Tabel 1: Richtafstanden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Gebiedstype	Milieucategorie	Richtafstand*
Rustige woonwijk	2	30 m
	3.1	50 m
	3.2	100 m
Gemengd gebied	2	10 m
	3.1	30 m
	3.2	50 m

* Als aangegeven in de VNG-brochure heeft de richtafstand betrekking op de aan te houden afstand tussen de grens van de inrichting en de gevels van de gevoelige bestemming c.q. woning.

Aanvullend onderzoek

Als niet aan de richtafstanden kan worden voldaan is aanvullend akoestisch onderzoek nodig waarbij in eerste instantie moet worden getoetst aan de in tabel 2 gegeven aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave:

Het VNG toetsingskader kent geen standaard uitzonderingsregels voor specifieke geluiden en/of laad- en losactiviteiten zoals het Activiteitenbesluit milieubeheer wel kent. Dit met uitzondering van piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer in een gemengd gebied (zie ook tabel 2).

Tabel 2: Richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Gebiedstype	Richtwaarde*	Grenswaarde*
Rustige woonwijk	$L_{Ar,LT} \leq 45 \text{ dB(A)}$	$L_{Ar,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$
	$L_{Amax} \leq 65 \text{ dB(A)}$	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}^{***}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}^{***}$
Gemengd gebied	$L_{Ar,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$	$L_{Ar,LT} \leq 55 \text{ dB(A)}$
	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}$	$L_{Amax} \leq 70 \text{ dB(A)}^{**}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}^{***}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 65 \text{ dB(A)}^{***}$
* Als etmaalwaarde ** Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer *** Mogelijk relevante indirecte hinder is niet aan de orde en is daarom buiten beschouwing gelaten in voorliggend onderzoek		

Afwijken van het VNG-toetsingskader

Als aangegeven in de publicatie dient de VNG-uitgave als hulpmiddel en geeft het een mogelijk toetsingskader. Het bevoegd gezag kan gemotiveerd afwijken. De geldende milieuregelgeving kan daarbij een rol spelen. In de motivatie dient te worden aangegeven waarom het bevoegd gezag in deze concrete situatie de (hogere) geluidbelasting acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Gebiedstypering en wijze van beoordeling

Onder het omgevingstype gemengd gebied wordt een gebied verstaan met een matige tot sterke functievermenging. Naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca of kleine bedrijven. Als aangegeven in de VNG-publicatie kan ook (lint)bebouwing in het buitengebied, met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

Ten noordwesten, ten noorden en ten noordoosten grenst het plangebied aan gronden die bestemd zijn als bedrijventerrein. Direct westelijk grenst het plangebied aan een sportcomplex. Zuidwestelijk ligt een AZC-school. Verder ligt het plangebied in zijn geheel binnen de wettelijke geluidzone van de Oude Commissieweg (= doorgaande weg door Burgum).

Gelet op de ligging van het plangebied in de nabijheid van verschillende bedrijven, een sportcomplex, een school en de Oude Commissieweg kan, in lijn met vaste jurisprudentie¹, in voorliggende situatie worden aangesloten bij de richt- en grenswaarden geldend voor een 'gemengd gebied'.

2.2 Toetsing aan de richtafstanden

In tabel 3 is voor de in de nabijheid van het plangebied gelegen bedrijfsmatige bestemmingen/funcities een overzicht gegeven van de milieucategorie met behorende VNG-richtafstand en de afstand van de grens van de inrichting tot aan het dichtstbijzijnde bouwvlak binnen het plangebied. Onder de tabel is een nadere toelichting gegeven.

Tabel 3: Toetsing aan de richtafstanden

Omschrijving/adres	Milieucategorie	Richtafstand*	Afstand perceelsgrens tot bouwvlak	voldoet/voldoet niet
Elingsloane 19	max. 2	10 m	10 m	voldoet
Elingsloane 21, 23a/b, 25-1/9	max. 2	10 m	>35 m	voldoet
Elingsloane 27	max. 3.2	50 m	130 m	voldoet
Elingsloane 29 (Van Leersum)	max. 3.2	50 m	49 m	voldoet niet
sportvelden sportcomplex	3.1	30 m	28 m	voldoet niet
AZC-school (Papilio)	2	10 m	>30 m	voldoet

* Bij een gemeente woonomgeving

Uit tabel 3 volgt dat de afstand van de rand van de voetbalvelden tot het dichtstbijzijnde bouwvlak net niet voldoet aan de richtafstand. Een nader akoestisch onderzoek naar het gebruik van deze velden is daarmee nodig. De uitgangspunten, resultaten en daaruit te trekken conclusies zijn, als reeds aangegeven in de inleiding, vastgelegd in een separaat onderzoek.

De afstand tussen de perceelsgrens van Inlands Hout Van Leersum en het dichtstbijzijnde bouwvlak voldoet eveneens net niet aan de richtafstand. Een nadere akoestische beoordeling is gegeven in het vervolg van dit rapport. Dit is temeer van belang omdat voor de inrichting in het verleden maatwerkvoorschriften zijn afgegeven. Het maatwerkbesluit is integraal als bijlage 2 bijgevoegd. Het ten opzichte van de inrichting dichtstbijzijnde bouwvlak ligt op enigszins kortere afstand van de inrichting dan het referentiepunt 2, zoals genoemd in het voor de inrichting afgegeven maatwerkvoorschrift.

¹ Zie onder meer de Raad van State-uitspraak d.d. 17-06-2020, zaaknummer 201909275/1/R3 (ECLI:NL:RVS:2020:1408).

De afstand van het bouwvlak op de 'Kingma-locatie' tot het perceel Elingsloane 19 voldoet juist aan de richtafstand. Een nader akoestisch onderzoek is daarmee op voorhand niet noodzakelijk. Volledigheidshalve zijn de te verwachten geluidniveaus in voorliggend onderzoek wel inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

2.3 Bescherming buitenruimte (tuin)

Voor tuinen/buitenruimten is geen normstelling gedefinieerd in zowel de VNG-uitgave als het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ook is er geen gemeentelijk beleid op dit vlak. Duidelijk is dat een tuin/buitenruimte minder bescherming behoeft dan een geluidgevoelig object (lees woning). Dit is ook in lijn met jurisprudentie (uitspraak Raad van State 201302959/1/R1).

Uitgangspunt in voorliggend onderzoek is dat met het ter plaatse van de gevels voldoen aan de richtwaarden als vastgelegd in de VNG-uitgave ook de buitenruimten/tuinen van de binnen het nieuwbouwplan te realiseren woningen voldoende zijn beschermd.

2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Algemene grenswaarden

De inrichting aan de Elingsloane 19 en de inrichting van Inlands Hout Van Leersum vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De vanwege de inrichtingen in de omgeving toelaatbare geluidniveaus zijn gegeven in afdeling 2.8 van het besluit².

Op basis van de standaard geluidvoorschriften als verbonden aan het besluit bedraagt het ter plaatse van woningen van derden toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveau (L_{Amax}) respectievelijk:

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{Ar,LT} = 50 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 70 \text{ dB(A)}$;
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{Ar,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 65 \text{ dB(A)}$;
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{Ar,LT} = 40 \text{ dB(A)}$ en $L_{Amax} = 60 \text{ dB(A)}$.

Voor bedrijfswoningen die liggen op een als zodanig in het bestemmingsplan aangewezen bedrijventerrein, geldt een 5 dB ruimere normstelling.

Maximale geluidniveaus vanwege laad- en losactiviteiten zijn in de dagperiode uitgezonderd van toetsing.

² Het Activiteitenbesluit milieubeheer is online beschikbaar op www.wetten.overheid.nl en in zijn geheel te downloaden en/of in te zien.

Maatwerkvoorschrift Inlands Hout Van Leersum

Voordat het Activiteitenbesluit milieubeheer van kracht werd viel de inrichting van Inlands Hout Van Leersum onder het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer. In 2006 zijn op basis van dit eerdere besluit nadere geluideisen gesteld door de gemeente Tytsjerksteradiel. Deze nadere eisen zijn gegeven in bijlage 2. Voor een drietal referentiepunten is een geluidgrenswaarde opgenomen. Conform het overgangsrecht als beschreven in artikel 6.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer moeten deze nadere eisen worden gezien als maatwerkvoorschrift in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Met name referentie- c.q. maatwerkpunt 2 is in onderhavige situatie van belang, omdat dit punt ter hoogte ligt van het nieuwbouwplan. Het ter plaatse toelaatbare geluidniveau bedraagt op grond van de nadere eisen c.q. het maatwerkvoorschrift:

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: $L_{A,r,LT} = 50 \text{ dB(A)}$ en $L_{A,max} = 65 \text{ dB(A)}$;
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: $L_{A,r,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ en $L_{A,max} = 60 \text{ dB(A)}$;
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: $L_{A,r,LT} = 40 \text{ dB(A)}$ en $L_{A,max} = 55 \text{ dB(A)}$.

Het gebruik van kettingzagen en/of het machinaal bewerken van hout in de open lucht is op basis van het maatwerkvoorschrift alleen toegestaan in de dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur.

In het voorschrift is vastgelegd dat de controle of berekening van de geluidniveaus dient plaats te vinden conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01 van 1981. Inmiddels is deze handleiding vervangen door de vernieuwde Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 (HMRI '99).

De ligging van de referentie- c.q. maatwerkpunten is weergegeven in afbeelding 2. Uit de afbeelding valt af te leiden dat ter hoogte van het maatwerkpunt 3 inmiddels een nieuw bedrijfspand staat. Dit punt is daarmee feitelijk niet meer relevant.

Afbeelding 2: Overzicht met de ligging van de referentie- c.q. maatwerkpunten (MWP)



3 | Bedrijfsactiviteiten

3.1 Inlands Hout Van Leersum

Het terrein van de inrichting van Inlands Hout Van Leersum is grotendeels voorzien van een halfverharding bestaande uit verdicht zand en (asfalt)granulaat. Op het middenterrein en langs de oostelijke en zuidelijke terreingrens zijn in totaal vier overkappingen aanwezig voor de opslag en het op natuurlijke wijze drogen van (voornamelijk gezaagd) hout. Het drogen van hout is een langdurig proces. In de praktijk betekent dit dat de houtopslagen nagenoeg continu gevuld zijn (semi-permanente opslag).

De werkplaats c.q. houtzagerij is gesitueerd ter hoogte van de westelijke terreingrens. In de werkplaats is een geautomatiseerde bomenzaag aanwezig, alsmede overige houtbewerkingsinstallaties waaronder een machinale kantrecther, een vandiktebank, een schaafbank, een afkortzaag en een lintzaag. De bomenzaag is rechtstreeks aangesloten op een houtmotafzuiging. Daarnaast is een tweede houtmotafzuiging aanwezig voor de afzuiging van de werkplaats en/of overige machines. De gevels van de werkplaats zijn uitgevoerd met gepotdekseld aangebrachte houten schaaldelen. Het

hellend dak is voorzien van een geprofileerd stalen beplating met lichtdoorlatende kunststof dakplaten. De kopse zijden zijn voorzien van deuren die in verband met de lengte van de te verwerken boomstammen gedurende de werkzaamheden zijn geopend. Deze deuropeningen zijn in belangrijke mate bepalend voor de gebouwuitstraling.

Boomstammen worden aangevoerd met vrachtwagens (1 tot 2 per dag). Deze worden op het terrein gelost met de eigen kraan van de vrachtwagen of een meeneemtruck. De stammen worden visueel geïnspecteerd. In de stammen aanwezige metalen voorwerpen als spijkers en schroeven worden met behulp van een kettingzaag uitgezaagd. Ook kunnen op het buitenterrein de stammen met behulp van kettingzagen worden geschild (ontdaan van de bast).

Binnen de inrichting zijn afhankelijk van de drukte circa 1 tot 3 personen werkzaam. De (akoestisch relevante) werkzaamheden en houtbewerkingsactiviteiten zijn momenteel beperkt tot de dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur.

In de toekomst kunnen mogelijk ook activiteiten in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en in de nachtperiode (vóór 07.00 uur) gaan plaatsvinden. Gedacht wordt aan lichte onderhouds- en timmerwerkzaamheden waarbij binnen de werkplaats met name gebruik wordt gemaakt van handgereedschappen. In de avondperiode kunnen ook kortdurend (circa 20 tot 30 minuten) machinale houtbewerkingsactiviteiten plaatsvinden. Boomstammen worden niet verwerkt. De deuren kunnen om die reden in de avond- en nachtperiode tijdens de werkzaamheden gesloten blijven.

Uitgangspunt in het voorliggende onderzoek is een in akoestische zin maximaal representatieve invulling, waarbij binnen de inrichting (akoestische relevante) activiteiten worden uitgevoerd in de periode tussen globaal 06.00 en 23.00 uur.

3.2 Elingsloane 19

Het perceel aan de Elingsloane 19 heeft conform het vigerende bestemmingsplan 'Burgum 2016' de enkelbestemming bedrijventerrein – 2, met de specifieke functieaanduiding kantoor. Lawaaiige werkzaamheden en activiteiten zijn binnen de inrichting niet te verwachten. Mogelijk wel geluidrelevant is het bedrijfsverkeer en/of verkeersbewegingen/parkeren op het terrein van de inrichting. Het terrein van de inrichting is in belangrijke mate verhard. Zowel langs de noordelijke perceelsgrens, als oostelijk en westelijk van het (kantoor)pand zijn parkeervakken aanwezig.

4 | Meet- en rekenvoorschrift

Toekomstige situatie

Voor de toekomstige situatie (inclusief nieuwbouwplan) zijn de metingen en berekeningen van de geluidniveaus vanwege de inrichting uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen als gegeven in de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', uitgegeven in 1999 (HMRI '99). In voorliggend akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

Bestaande situatie

Voor het in beeld brengen van de geluidniveaus in de bestaande situatie zijn in overeenstemming met het maatwerkvoorschrift de berekeningen uitgevoerd conform de aanwijzingen als opgenomen in de oude handleiding IL-HR-13-01.

5 | Geluidmetingen en meetresultaten

Op donderdag 13 januari 2022 en woensdag 15 februari 2023 is de inrichting van Inlands Hout Van Leersum bezocht en zijn ter plaatse geluidmetingen uitgevoerd. Bij de metingen is gebruik gemaakt van klasse 1 meetapparatuur. De metingen zijn uitgevoerd als emissiemeting op korte afstand van de bron. Het meteoraam als gedefinieerd in de handleiding is niet van toepassing.

De metingen zijn verder uitgevoerd onder representatieve bedrijfsomstandigheden. Een overzicht van de gemeten geluidniveaus en daaruit bepaalde bronsterkten is gegeven in bijlage 3.

Specifiek voor de werkplaats zijn twee dominante bronnen aan te wijzen. Het betreft de vandikte-bank, gesitueerd in het zuidelijke deel van de werkplaats (nabij de zuidelijke deur) en de bomenzaag in het noordelijke deel van de werkplaats.

6 | Geluidgegevens Inlands Hout Van Leersum

6.1 Algemeen

De binnen de inrichting van Inlands Hout Van Leersum te verwachten geluidbronnen zijn, voor zover relevant, tezamen met de daarbij behorende expositieduur in een akoestisch rekenmodel opgenomen. De gehanteerde bronsterkten zijn gebaseerd op metingen ter plaatse en kentallen (gebaseerd op representatieve metingen aan vergelijkbare voertuigen elders). De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de figuren 2.1, 2.2, 3.1 en 3.2.

6.2 Representatieve bedrijfsvoering

De geluiduitstraling van de inrichting van Inlands Hout van Leersum is bepaald aan de hand van de (maximaal) representatie bedrijfssituatie, zoals ter plaatse besproken met dhr. Van Leersum.

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting.

6.3 Werkplaats [bronnen 01 t/m 07]

Dagperiode

Het middels meting vastgestelde binnenniveau in de werkplaats varieert, tijdens effectief zagen, inclusief het gebruik van de bomenzaag, tussen circa 87 en 94 dB(A) en bedraagt gemiddeld 91 dB(A). Bij het gebruik van de vandiktebank varieert het binnenniveau tussen circa 90 en 96 dB(A). Bij de uitwerking is rekening gehouden met een gelijktijdige inzet van de verschillende machines.

Voor de noordelijke (grote) deuropening bedraagt de vastgestelde bronsterkte $L_W = 102$ dB(A) bij gebruik van de bomenzaag en $L_W = 99$ dB(A) bij gebruik van de vandiktebank. De energetisch gesommeerde equivalent bronsterkte bedraagt daarmee: $L_W = 103,5$ dB(A). Voor de zuidelijke (kleinere) deuropening is een bronsterkte vastgesteld $L_W = 104$ dB(A). Uitgangspunt daarbij is de gelijktijdige inzet van de bomenzaag + vandiktebank, met een equivalent binnenniveau ter hoogte van de deuropening $L_p = 97$ dB(A).

De beide deuropeningen zijn in belangrijke mate maatgevend voor de huidige geluidbelasting vanwege de werkplaats.

Aanvullend is de te verwachten geluidemissie via de houten zijgevels en het dak (enkelvoudig geprofileerd staalplaat + kunststof lichtstraten) bepaald. De vastgestelde bronsterkte bedraagt $L_W = 90,5$ dB(A) voor zowel de west- als oostgevel en $L_W = 96$ dB(A) voor het dak. De te verwachten geluidemissie is bepaald uitgaande van een gemiddeld equivalent binnenniveau $L_p = 95$ dB(A) bij gelijktijdige inzet van de verschillende machines

Tijdens het zagen kunnen de beide houtmotafzuiginstallaties in bedrijf zijn. De vastgestelde bronsterkte bedraagt respectievelijk $L_W = 86$ dB(A) en $L_W = 88$ dB(A).

Voor de effectieve bedrijfsduur van de houtbewerkingsactiviteiten is rekening gehouden met 8 uur in de dagperiode. Dit als maximaal representatieve invulling. In de praktijk is de bedrijfsduur van de verschillende machines veelal enigszins lager omdat het (rond)hout moet worden klaargezet/ingevoerd, gezaagde planken worden afgevoerd etc.

Avond- en nachtperiode

In de avond- en nachtperiode is het activiteitsniveau lager. Het te verwachten equivalente binnenniveau varieert afhankelijk van de werkzaamheden tussen $L_p = 80$ en 84 dB(A). Dit is tenminste 11 dB lager dan in de dagperiode. Het sluiten van de deuren levert voor deze bronnen een aanvullende geluidreductie op van ten minste 15 dB.

Het sluiten van de deuren en het lagere binnenniveau is verwerkt in een aanvullende tijdsduurcorrectie. De totaal in rekening gebrachte tijdsduurcorrectie (C_b) bedraagt dan voor de gevels en het dak van de werkplaats (bronnen 05 t/m 07):

- avondperiode: $C_b = -10 \cdot \log(4^{(1)}/4^{(2)}) + 11 = 0 + 11 = 11$ dB;
- nachtperiode: $C_b = -10 \cdot \log(1^{(1)}/8^{(2)}) + 11 = 9 + 11 = 20$ dB.

De in rekening gebrachte tijdsduurcorrectie voor de deuren van de werkplaats (bronnen 03 en 04) bedraagt:

- avondperiode: $C_b = -10 \cdot \log(4^{(1)}/4^{(2)}) + 11 + 15 = 0 + 11 + 15 = 26$ dB;
- nachtperiode: $C_b = -10 \cdot \log(1^{(1)}/8^{(2)}) + 11 + 15 = 9 + 11 + 15 = 35$ dB.

⁽¹⁾ = tijdsduur akoestisch relevante activiteiten in uren;

⁽²⁾ = duur van de beoordelingsperiode in uren.

Er is rekening mee gehouden dat de zuidelijke houtmotafzuiging [bron 01] ook in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en in de nachtperiode (tussen 06.00 en 07.00 uur) in bedrijf kan zijn.

6.4 Gebruik kettingzaag [bronnen 08 t/m 11]

De middels meting vastgestelde equivalente bronsterkte voor het met de kettingzaag (buiten) zagen en schillen van boomstammen bedraagt gemiddeld $L_w = 110,5$ dB(A). De vastgestelde bronsterkte komt daarmee goed overeen met binnen ons bureau beschikbare kentallen voor dit type werkzaamheden. Voor de effectieve gebruiksduur is rekening gehouden met in totaal 4 uur in de dagperiode. In de praktijk is dit veelal korter. De totale bedrijfsduur is evenredig verdeeld over de verschillende bronlocaties.

In de avond- en nachtperiode wordt niet met kettingzagen gewerkt.

6.5 (Intern) transport [bronnen 12 en 13]

Voor het op- en overslaan en interne transport van stammen en (gezaagd) hout wordt op het buitenterrein gebruik gemaakt van een mobiele kraan en heftruck (zijlader). De vastgestelde equivalente bronsterkte bedraagt respectievelijk $L_w = 103$ dB(A) en $L_w = 97$ dB(A). De voor de mobiele kraan vastgestelde equivalente bronsterkte is in belangrijke mate vergelijkbaar met deze van een vrachtwagen (rijden op verhoogd toerental dan wel gebruik autokraan) en meeneemheftruck (tijdens laden/lossen). De in het rekenmodel voor de kraan gehanteerde (verlengde) bedrijfsduur heeft zowel betrekking op het gebruik van de mobiele kraan, als op de aan- en/afvoer, inclusief het laden en lossen, van vrachtwagens binnen de inrichting.

De aangehouden effectieve bedrijfsduur bedraagt (worst case):

- mobiele kraan c.q. transport: 2 uur in de dagperiode en 5 minuten in zowel de avond- als nachtperiode³;
- heftruck: 2 uur in de dagperiode en 15 minuten in zowel de avond- als nachtperiode.

De activiteiten worden gepresenteerd door lijnbronnen, waarbij de geluidemissie evenredig over de totale lengte van de bron is verdeeld.

6.6 Maximale geluidniveaus [bronnen max-01 t/m max04]

Het gebruik van kettingzagen op het buitenterrein is volledig bepalend voor de in de dagperiode optredende maximale geluidniveaus. Uit de metingen volgt dat de maximale bronsterkte tot 8 dB hoger is dan de equivalente bronsterkte [$L_{wmax} = 118,5$ dB].

In de nachtperiode zijn transportbewegingen en/of het gebruik van de heftruck bepalend. De te verwachten maximale bronsterkte bedraagt ten hoogste $L_{wmax} = 107$ dB(A).

6.7 Samenvatting ingevoerde geluidbronnen

Een samenvatting van de voor het bedrijf ingevoerde geluidbronnen is gegeven in tabel 4.

³ Aankomende/vertrekkende vrachtwagen, inclusief kortdurend stationair draaien.

Tabel 4: Ingevoerde geluidbronnen Inlands Hout Van Leersum

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L _w [dB(A)]	Bedrijfsduur [u] / bedrijfsduur- correctie C _b [dB]		
			dag	avond	nacht
werkplaats					
01	houtmotafzuiging 1	86	8,0 u	4 u	1 u
02	houtmotafzuiging 2	88	8,0 u	--	--
03	deuropening noordzijde werkplaats	103,5	8,0 u	26 dB	35 dB
04	deuropening zuidzijde werkplaats	104	8,0 u	26 dB	35 dB
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	96	8,0 u	11 dB	20 dB
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	90,5	8,0 u	11 dB	20 dB
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	90,5	8,0 u	11 dB	20 dB
buitenterrein					
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	110,5	1,0 u	--	--
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	110,5	1,0 u	--	--
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	110,5	1,0 u	--	--
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	110,5	1,0 u	--	--
12	transport en gebruik mobiele kraan	103	2,0 u	0,083 u	0,083 u
13	gebruik heftruck buitenterrein	97	2,0 u	0,25 u	0,25 u
			Bron actief in periode ja/nee		
			dag	avond	nacht
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	118,5	ja	nee	nee
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	118,5	ja	nee	nee
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	118,5	ja	nee	nee
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	118,5	ja	nee	nee
max-05	transport/heftruck	107	ja	ja	ja
max-06	transport/heftruck	107	ja	ja	ja
max-07	transport/heftruck	107	ja	ja	ja
max-08	transport/heftruck	107	ja	ja	ja

7 | Geluidgegevens Elingsloane 19

7.1 Algemeen

De ligging van de voor het perceel Elingsloane 19 in het akoestisch rekenmodel opgenomen geluidbronnen is onder meer gegeven in de figuren 4.1 en 4.2.

7.2 Geluidbronnen

De voor het bedrijfsperceel Elingsloane 19 te verwachten geluidbelasting op de omgeving is bepaald aan de hand van algemene emissiekentallen (dB(A)/m²)⁴. Voor kantoren en lichte industrie binnen de milieucategorieën 1 en 2 kan een bandbreedte worden aangehouden van $L_{Wetmaal} = 40$ tot 50 dB(A)/m² perceeloppervlak. Worstcase is in voorliggend onderzoek uitgegaan van $L_{Wetmaal} = 50$ dB(A)/m² perceeloppervlak. De emissie wordt in het rekenmodel gepresenteerd door de oppervlaktebron EI19-01.

Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door (mogelijke) laad- en losactiviteiten in de dagperiode [$L_{Wmax} = 110$ dB(A), bron EI19max-01] en/of het in de dag- en avondperiode dichtklappen van autoportieren ter plaatse van de parkeervakken op het terrein [$L_{Wmax} = 98$ dB(A), bronnen EI19max-02 en EI19max-03].

Akoestisch relevante activiteiten en/of verkeersbewegingen in de nachtperiode zijn redelijkerwijs niet te verwachten.

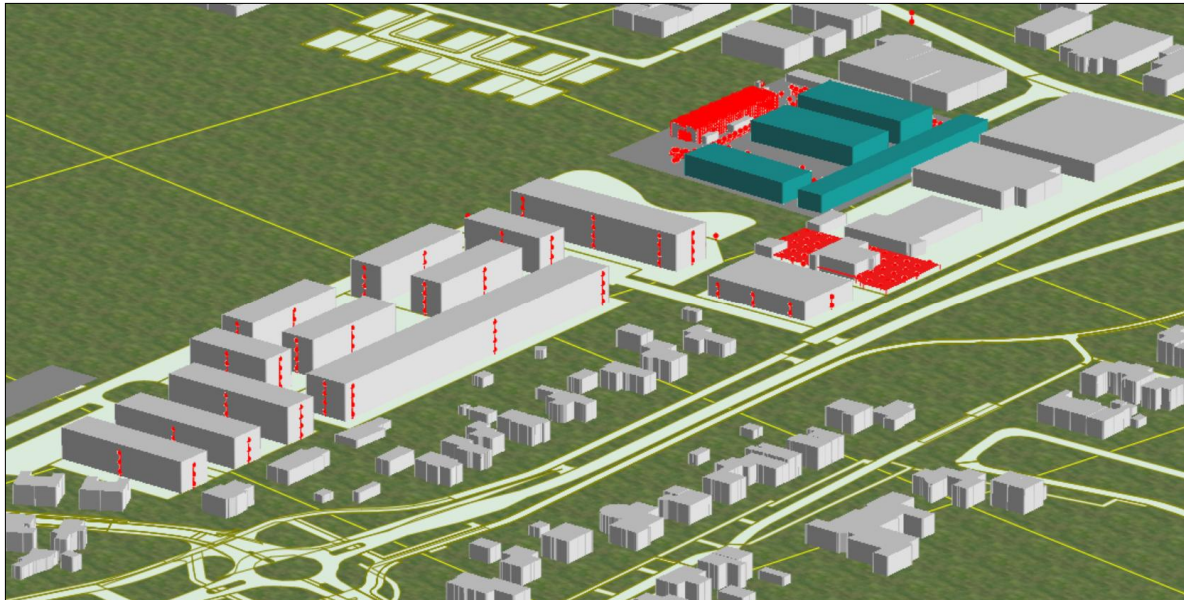
8 | Rekenmodel

8.1 Algemeen

De inrichtingen en de omgeving zijn verwerkt in een akoestisch rekenmodel. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie V2022.41. Een 3D-overzicht van het rekenmodel is voor de toekomstige situatie (exclusief maatregelen) gegeven in afbeelding 3.

⁴ De kentallen zijn gebaseerd op: "Handreiking zonebeheerplan", VROM, december 2006 en "Geluidonderzoek tbv MER en bestemmingsplan MER industrieterrein Vossenbergh W est II te Tilburg", Oranjewoud en Inogen Environmental Alliance, oktober 2011.

Abbeelding 3: 3D-overzicht van het rekenmodel (gezien vanuit zuidoostelijke richting)



8.2 Geluidbronnen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in bijlage 4. De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de bijgevoegde figuren.

8.3 Objecten, bodemgebieden en maaiveld

De in het rekenmodel opgenomen objecten zijn met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 5. Een grafische weergave van het rekenmodel is gegeven in de bijgevoegde figuren.

Verharde terreindelen, wegen en water zijn als reflecterend aangehouden ($B = 0,0$). Het niet-gedefinieerde bodemgebied, waaronder gras en groenstroken, is ingevoerd met een bodemfactor $B = 1,0$ (absorberend). Het deels onverharde en deels semi-verharde terrein van de inrichting is ingevoerd met een bodemfactor $B = 0,5$. Ook voor de als 'wonen' en 'tuin' te bestemmen gronden binnen het nieuwbouwplan is een bodemfactor $B = 0,5$ aangehouden.

Voor de inrichting van Inlands Hout Van Leersum geldt dat de met open voor- en achterzijde uitgevoerde overkappingen deels gevuld zijn met houtopslag. Als gevolg daarvan wordt het geluid in belangrijke mate gedempt en afgeschermd. Middels de optie 'beplantingsstrook' uit het rekenmodel is

deze dempende/afschermende werking in rekening gebracht. Per overkapping is rekening gehouden met een geluiddemping van 3 dB (50%). Dit als conservatieve aanname. Zeker als de opslag behoorlijk vol is kan deze demping in de praktijk aanzienlijk hoger zijn.

8.4 Rekenpunten

Voor het bouwplan is tevens een onderzoek wegverkeerlawaaai uitgevoerd. Dit onderzoek is gepresenteerd in een separate rapportage (rapport 22210035.R01d). De ter plaatse van de bouwvlakken ingevoerde rekenpunten zijn overgenomen van het wegverkeerlawaaionderzoek. Aanvullend zijn de referentie-/maatwerkpunten MWP-01 t/m MWP-03 ingevoerd. De ligging van de punten komt overeen met de nadere eisen/maatwerkvoorschriften (zie ook bijlage 2). Maatwerkpunt MWP-03 ligt overigens binnen een (nadien gerealiseerd) bedrijfspand. Het is daarmee op voorhand duidelijk dat voor dit punt geen resultaten worden berekend.

Voor grondgebonden woningen geldt dat in overeenstemming met de aanwijzingen als gegeven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' een beoordelingshoogte $h_o = 1,5$ m kan worden aangehouden (= leefniveau overdag). In de avond- en nachtperiode wordt getoetst op verdiepingsniveau ($h_o \geq 4,5$ m).

Ter indicatie zijn aanvullende rekenpunten opgenomen ter plaatse van de tuin/achtererf van de dichtst bij de inrichting van Inlands Hout Van Leersum te realiseren grondgebonden woningen.

Voor de zogenoemde 'Kingma-locatie' is voorzien in de bouw van een twee bouwlagen hoog appartementengebouw. Om die reden zijn voor dit bouwvlak de volgende beoordelingshoogten aangehouden $h_o = 1,5$ m en 4,5 m.

8.5 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidbron het gestandaardiseerde immis-sieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immis-sieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met invallend geluid is de gevelreflectieterm $C_g = 0$ dB.

In de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootte het 'langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau' $L_{A,T}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteorocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{A,i,T}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{A,i,T}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{A,i,T} = L_{Aeq,i,T} + K_x$$

waarin: $L_{Aeq,i,T}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x = een toeslag voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

Toeslag tonaliteit

De toeslagen K_2 en K_3 zijn bij deze inrichting niet van toepassing. Bij verschillende houtbewerkingsactiviteiten is mogelijk sprake van een tonaal karakter van het geluid. Dit geldt ook voor het gebruik van de kettingzaag. Om die reden is een toeslag $K_2 = 5$ dB van toepassing voor de inrichting van Inlands Hout Van Leersum. Deze toeslag wordt in voorliggend onderzoek gehanteerd voor alle beoordelingsperiodes. Dit is een worstcase aanname. Als reeds aangegeven is het activiteitsniveau in de avond- en nachtperiode lager, zodat het maar zeer de vraag is in hoeverre het geluid op de relevante beoordelingslocaties als tonaal wordt ervaren.

9 | Resultaten Inlands Hout Van Leersum

9.1 Bestaande situatie

De rekenresultaten voor de bestaande situatie (berekend met methode IL-HR-13-01) zijn voor Inlands Hout Van Leersum gegeven in bijlage 6.1 (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, $L_{A,T}$) en

bijlage 6.2 (maximale geluidniveaus, L_{Amax}). Berekend is de bijdrage ter plaatse van de maatwerkpunten. Voor de beoordelingshoogte is rekening gehouden met $h_o = 1,5$ m in de dagperiode en $h_o = 4,5$ m in de avondperiode.

De berekende geluidniveaus in de dag-/avond-/nachtperiode bedragen ter plaatse van het in de richting van het plangebied gelegen maatwerkpunt MWP-02:

- $L_{Ar,LT} = 56 / 42 / 36$ dB(A), dit is inclusief 5 dB toeslag voor tonaliteit en
- $L_{Amax} = 63 / 52 / 52$ dB(A).

De op basis van het maatwerkvoorschrift voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau toelaatbare waarde van 50 dB(A) in de dagperiode ($h_o = 1,5$ m) wordt in de bestaande (maximaal representatieve) situatie met ten hoogste 6 dB overschreden. Aan de voor het maximale geluidniveau toelaatbare waarde van 65 dB(A) wordt voldaan.

In de avond- en nachtperiode ($h_o = 4,5$ m) wordt voldaan aan de op basis van het maatwerkvoorschrift toelaatbare waarden.

9.2 Situatie met nieuwbouwplan

De rekenresultaten voor de situatie met nieuwbouwplan zijn gegeven in bijlage 7.1.1 ($L_{Ar,LT}$) en bijlage 7.2.1 (L_{Amax}). In de bijlagen 7.1.2, 7.1.3, 7.2.2 en 7.2.3 is voor een aantal maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de individuele bronbijdrage. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 5.

Tabel 5: Resultaten dag-/avond-/nachtperiode voor de situatie met nieuwbouwplan

Rekenpunt en omschrijving		h _o [m]	Resultaten [dB(A)]	
			L _{Ar,LT} *	L _{Amax}
Kingma-locatie				
04_A	21 wooneenheden -noordgevel	1,5	46 / 35 / 29	62 / 45 / 45
04_B	21 wooneenheden -noordgevel	4,5	53 / 40 / 34	63 / 53 / 53
05_A	21 wooneenheden -westgevel	1,5	49 / 35 / 30	62 / 47 / 47
05_B	21 wooneenheden -westgevel	4,5	53 / 40 / 34	63 / 52 / 52
06_A	21 wooneenheden -westgevel	1,5	51 / 35 / 30	61 / 46 / 46
06_B	21 wooneenheden -westgevel	4,5	54 / 39 / 33	62 / 50 / 50
Grondgebonden, noordelijke bouwvlak				
11_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	56 / -- / --	65 / -- / --
11_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 46 / 40	-- / 59 / 59

Rekenpunt en omschrijving		h_o [m]	Resultaten [dB(A)]	
			$L_{A,r,LT}^*$	$L_{A,max}$
12_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	59 / -- / --	67 / -- / --
12_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 48 / 41	-- / 55 / 55
13_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	61 / -- / --	69 / -- / --
13_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 48 / 41	-- / 57 / 57
Maatwerkpunt				
MWP-02	Maatwerkpunt 02	1,5	57 / -- / --	64 / -- / --
MWP-02	Maatwerkpunt 02	4,5	-- / 42 / 36	-- / 52 / 52

* Inclusief 5 dB toeslag voor tonaliteit.

Ter plaatse van de nieuwbouwwoningen worden de voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geldende VNG richt- en grenswaarden overschreden. Aan het toelaatbare maximale geluidniveau wordt voldaan.

Ter plaatse van het maatwerkpunt wordt de vergunde waarde van $L_{A,r,LT} = 50$ dB(A) in de dagperiode overschreden. Aan de voor het maximale geluidniveau vergunde waarden wordt voldaan. Als gevolg van reflecties via de gevels van de nieuwbouwwoningen (het maatwerkpunt ligt nabij de bouwblokken in het nieuwbouwplan) is de berekende bijdrage in de dagperiode 1 dB hoger dan in de bestaande situatie.

9.3 Situatie met nieuwbouwplan, na aanvullende maatregel

Maatregelomschrijving

Als maatregel om de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwbouwwoningen te beperken is voorzien in de bouw van een nieuwe, gesloten (opslag)loods. Aanvullend wordt achterwand van de zuidelijke overkapte houtopslag over een lengte van 30 m in belangrijke mate dichtgezet (openingspercentage 20%). Het resterende deel van de achterwand van deze houtopslag wordt in zijn geheel dichtgezet. Tot slot wordt een gesloten geluidscherm aangebracht. De te treffen maatregelen zijn weergegeven in figuur 5 en 6.

Modelvorming

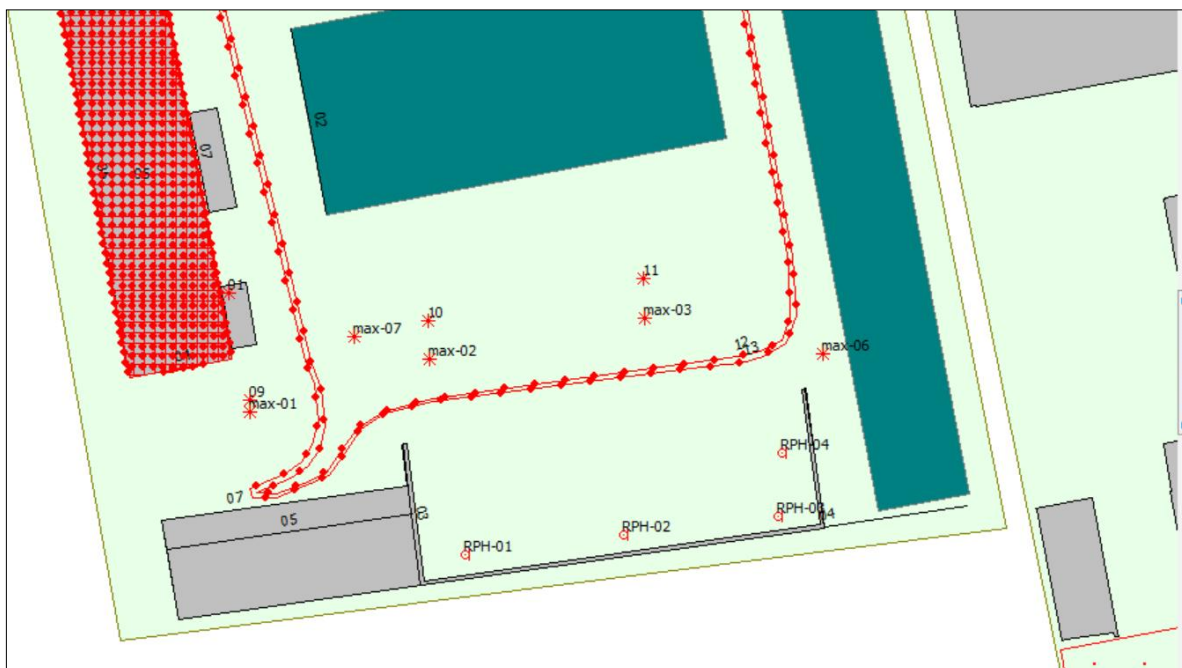
Met behulp van het rekenmodel is het te verwachten equivalente geluidniveau bepaald op een hoogte van 1 m, 2,5 m en 4 m binnen de overkapping. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in bijlage 8. De ligging van de rekenpunten is weergegeven in onderstaande afbeelding 4. Bij de berekening is geen rekening gehouden met de aanwezige afscherming van het invallende geluid door de aanwezige semi-permanente opslag onder de overkapping. Berekend is het gemiddeld aanwezige equivalente geluidniveau over de hele dagperiode. De geluiduitstraling via de grotendeels

gesloten achterwand (openingspercentage 20% over een lengte van 30 m) en de open oostgevel is vervolgens bepaald conform methode II.7 als beschreven in de handleiding. De bronsterkteberekeningen zijn gegeven in bijlage 3.

Deze uitstraling wordt in het rekenmodel gepresenteerd door de toegevoegde bronnen 14 t/m 17. Over de gehele dagperiode bedraagt de totale bronsterkte gemiddeld $L_w = 79$ dB(A) voor de deels open achterwand en $L_w = 83$ dB(A) voor de open oostgevel. Het bedrijfsduurpercentage bedraagt 100% in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode is de bronsterkte respectievelijk 15 en 20 dB lager. In de broninvoer is dit verwerkt middels een correctie $C_{b,avond} = 15$ dB en $C_{b,nacht} = 20$ dB.

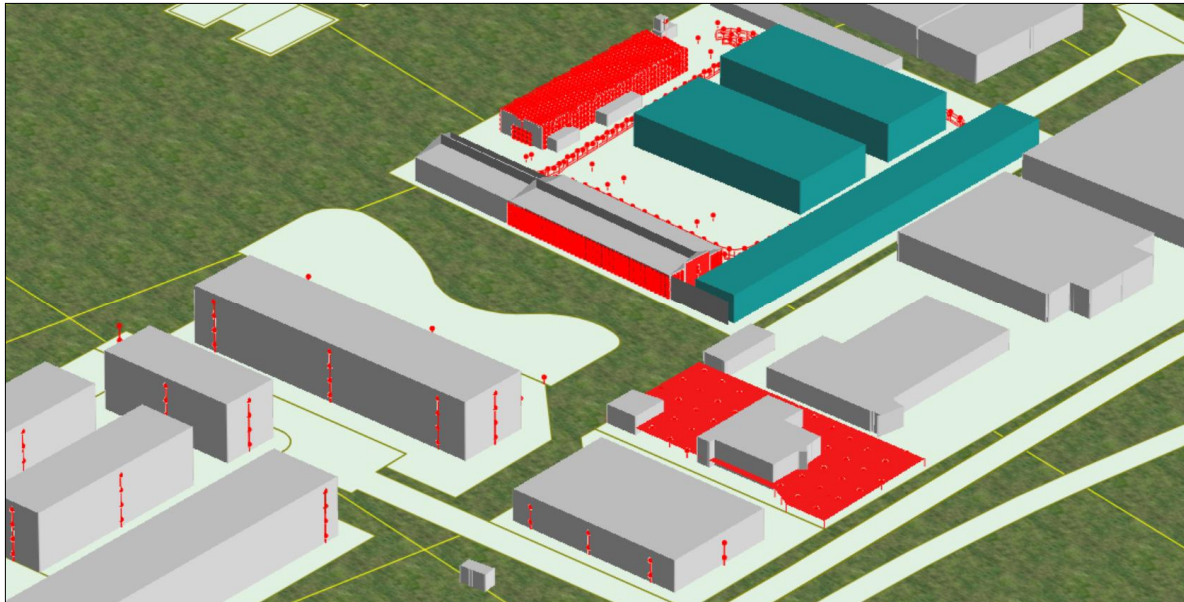
De te verwachten maximale bronsterkte van de uitstralende achterwand en open oostgevel (gebruik kettingzaag) is 18 tot 19 dB hoger dan de equivalente bronsterkte en bedraagt respectievelijk $L_{wmax} = 98$ dB(A) en $L_{wmax} = 101$ dB(A) in de dagperiode [bronnen max-09 en max-10]. In de avond- en nachtperiode is de maximale bronsterkte via de gevels tenminste 14 dB lager dan in de dagperiode [bronnen max-11 en max-12].

Afbeelding 4: Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de rekenpunten binnen de overkapte houtopslag



Een 3D-overzicht van het rekenmodel inclusief maatregelen is gegeven in afbeelding 5.

Afbeelding 5: 3D-overzicht rekenmodel inclusief maatregelen (gezien vanuit zuidoostelijke richting)



Resultaten

De rekenresultaten voor de situatie na maatregelen zijn gegeven in bijlage 9.1.1 ($L_{Ar,LT}$) en bijlage 9.2.1 (L_{Amax}). In de bijlagen 9.1.2, 9.1.3, 9.2.2 en 9.2.3 is voor een aantal maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de individuele bronbijdrage. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 6

Tabel 6: Resultaten dag-/avond-/nachtperiode maatgevende rekenpunten, na maatregelen

Rekenpunt en omschrijving		h _o [m]	Resultaten [dB(A)]	
			L _{Ar,LT} *	L _{Amax}
Kingma-locatie				
02_A	21 wooneenheden -noordgevel	1,5	39 / 29 / 22	41 / 39 / 39
02_B	21 wooneenheden -noordgevel	4,5	47 / 35 / 28	46 / 46 / 46
03_A	21 wooneenheden -noordgevel	1,5	45 / 32 / 26	50 / 45 / 45
03_B	21 wooneenheden -noordgevel	4,5	49 / 36 / 30	52 / 49 / 49
04_A	21 wooneenheden -noordgevel	1,5	43 / 33 / 28	47 / 45 / 45
04_B	21 wooneenheden -noordgevel	4,5	49 / 37 / 31	51 / 47 / 47
05_A	21 wooneenheden -westgevel	1,5	44 / 32 / 26	48 / 41 / 41
05_B	21 wooneenheden -westgevel	4,5	49 / 37 / 31	51 / 47 / 47
06_A	21 wooneenheden -westgevel	1,5	44 / 32 / 25	48 / 41 / 41
06_B	21 wooneenheden -westgevel	4,5	48 / 36 / 30	52 / 46 / 46

Rekenpunt en omschrijving		h _o [m]	Resultaten [dB(A)]	
			L _{Ar,LT} *	L _{Amax}
Grondgebonden, noordelijke bouwvlak				
11_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	48 / -- /--	53 / -- / --
11_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 45 / 38	-- / 56 / 56
12_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	47 / -- /--	53 / -- / --
12_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 45 / 38	-- / 55 / 55
13_A	6 wooneenheden -noordgevel	1,5	48 / -- / --	53 / -- / --
13_D	6 wooneenheden -noordgevel	10,5	-- / 45 / 38	-- / 57 / 57
Maatwerkpunt				
MWP-02	Maatwerkpunt 02	1,5	46 / -- / --	50 / -- / --
MWP-02	Maatwerkpunt 02	4,5	-- / 37 / 29	-- / 41 / 41

* Inclusief 5 dB toeslag voor tonaliteit.

Resultaten

Uit de rekenresultaten volgt dat na de beschreven maatregelen ter plaatse van alle woningen binnen het nieuwbouwplan kan worden voldaan aan de richtwaarden geldend voor een gemengde omgeving. Dat wil zeggen $L_{Ar,LT} \leq 50, 45$ en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode en $L_{Amax} \leq 70, 65$ en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

In de achtertuinen van de dichtstbijzijnde grondgebonden woningen [rekenpunten T01 t/m T06] varieert het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (inclusief 5 dB tonaaltoeslag) in de dagperiode tussen 50 en 51 dB(A). Dit is inclusief reflectiebijdrage via de achtergevels van de nieuwbouwwoningen. Het geluid van de houtzagerij is in de tuinen als goed hoorbaar te beoordelen. Onevenredige hinder is gelet op de berekende niveaus echter niet te verwachten. In de avond- en nachtperiode is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (inclusief 5 dB tonaaltoeslag) in de tuinen aanzienlijk lager [minder dan 40 dB(A)].

Verdergaande mogelijkheden tot geluidreductie

In de dagperiode is met name het geluid afkomstig van de werkplaats/houtzagerij samen met het geluid vanwege het motorzagen op het buitenterrein bepalend voor de geluidbelasting.

Een verdergaande substantiële geluidreductie is redelijkerwijs niet haalbaar. Dit is feitelijk alleen mogelijk als de werkplaats in zijn geheel wordt vervangen door een groter goed geluidgeïsoleerd bedrijfspan met gescheiden ruimten voor de invoer, bewerking/zagen en uitvoer van het hout. Ook zijn er geen reële mogelijkheden om de geluidbelasting vanwege het gebruik van de motorzagen te beperken. Stillere, elektrische, varianten met voldoende vermogen zijn niet in de markt verkrijgbaar.

Maatwerk

Ter borging van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de binnen het plangebied te realiseren woningen is het van belang dat voor de inrichting van Inlands Hout Van Leersum een nieuw maatwerkbesluit wordt genomen. Ook ter bescherming van de bedrijfsvoering van het bedrijf is een nieuw maatwerkbesluit noodzakelijk. Van belang is dat in het aangepaste maatwerkvoorschrift wordt vastgelegd dat:

- 1) het bestaande maatwerkbesluit wordt ingetrokken;
- 2) de geluidgrenswaarden als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer in de dagperiode worden beoordeeld op een hoogte $h_0 = 1,5$ m ter plaatse van omliggende grondgebonden woningen.

10 | Resultaten Elingsloane 19

10.1 Rekenresultaten

In respectievelijk bijlage 10.1 en 10.2 is voor het perceel Elingsloane 19 een overzicht gegeven van de ter plaatse van de bouwvlakken binnen het nieuwbouwplan te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus.

Uit de resultaten volgt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode ten hoogste respectievelijk $L_{A,r,LT} = 43$ dB(A) en 38 dB(A) bedraagt invallend op de noordgevel van het dichtstbijzijnde bouwblok (Kingma-locatie). Het te verwachten maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste $L_{A,max} = 63$ dB(A) in zowel de dag- als de avondperiode

10.2 Beoordeling

Voor alle beoordelingshoogten geldt dat wordt voldaan aan de VNG-richtwaarden.

De VNG-richtwaarden komen overeen met de standaard grenswaarden als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hieruit volgt dat het beoogde nieuwbouw geen belemmering vormt voor de inrichting op het perceel Elingsloane 19.

11 | Conclusie

11.1 Inlands Hout Van Leersum

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat, zonder aanvullende maatregelen, de geluidniveaus vanwege de inrichting van Inlands Hout Van Leersum op het plangebied zodanig hoog zijn dat de VNG-grenswaarden worden overschreden.

Als maatregel om de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwbouwwoningen te beperken is binnen de inrichting van Inlands Hout Van Leersum voorzien in de bouw van een nieuwe, gesloten opslagloods. Met deze loods wordt de geluidbelasting richting het plangebied in belangrijke mate afgeschermd. Aanvullend wordt binnen de inrichting de achterwand van de zuidelijke overkapte houtopslag over een lengte van 30 m in belangrijke mate dichtgezet (80% gesloten, 20% open). Het resterende deel van de achterwand van deze houtopslag wordt in zijn geheel dichtgezet. Tot slot wordt een gesloten, 5 m hoog, geluidscherm aangebracht. De te treffen maatregelen zijn weergegeven in figuur 5 en 6. Met deze maatregelen wordt ter plaatse van alle woningen binnen het nieuwplan voldaan aan de VNG-richtwaarden.

Ter borging van het akoestisch woon- en leefklimaat binnen het plangebied en ter bescherming van Inlands Hout Van Leersum dient voor de inrichting een nieuw maatwerkbesluit te worden genomen. Van belang is dat in het aangepaste maatwerkbesluit wordt vastgelegd dat:

- 1) het bestaande (in 2006 afgegeven) maatwerkbesluit wordt ingetrokken én
- 2) de geluidgrenswaarden als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer in de dagperiode worden beoordeeld op een hoogte $h_0 = 1,5$ m ter plaatse van omliggende grondgebonden woningen.

Elingsloane 19

De afstand tussen het perceel Elingsloane en het dichtstbijzijnde bouwvlak binnen het plangebied voldoet aan de VNG-richtafstand. Hoewel nader akoestisch onderzoek daarmee feitelijk niet nodig is, zijn volledigheidshalve de geluidniveaus afkomstig van het bedrijfsperceel wel inzichtelijk gemaakt. Uit het onderzoek volgt dat de geluidbelasting en maximale geluidniveaus vanwege de inrichting aan de Elingsloane 19 ter plaatse van de dichtstbijzijnde bouwvlakken binnen het nieuwbouwplan voldoen aan de VNG-richtwaarden.

De VNG-richtwaarden komen overeen met de standaard grenswaarden als verbonden aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hieruit volgt dat de beoogde nieuwbouw geen belemmering vormt voor de inrichting op het perceel Elingsloane 19.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

22210035

Figuur 1
(verkleind naar A4-formaat)

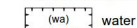
Plangebied



Enkelbestemmingen

- Groen
- Tuin
- Verkeer - Verblijf
- W-R1 Wonen - Rijenbouw 1
- W-R2 Wonen - Rijenbouw 2
- W-T2 Wonen - Twee onder één kap 2
- W-WG Wonen - Woongebouw

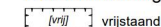
Functieaanduidingen



Bouwvlakken



Bouwaanduidingen



Maatvoeringen

- 21 maximum aantal wooneenheden
- 6,5 maximum bouwhoogte (m)



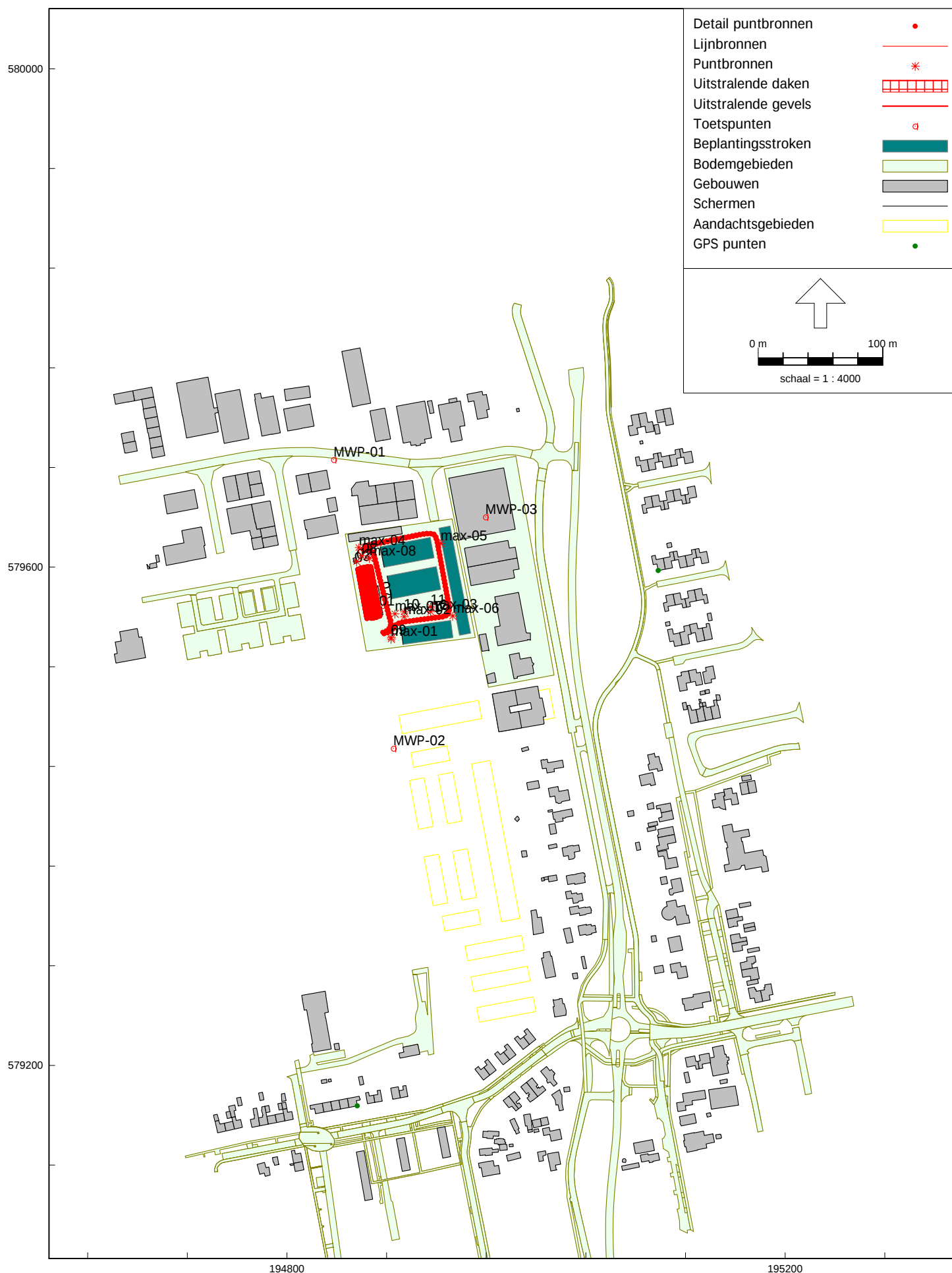
projectleiding | voorbereiding | directievoering

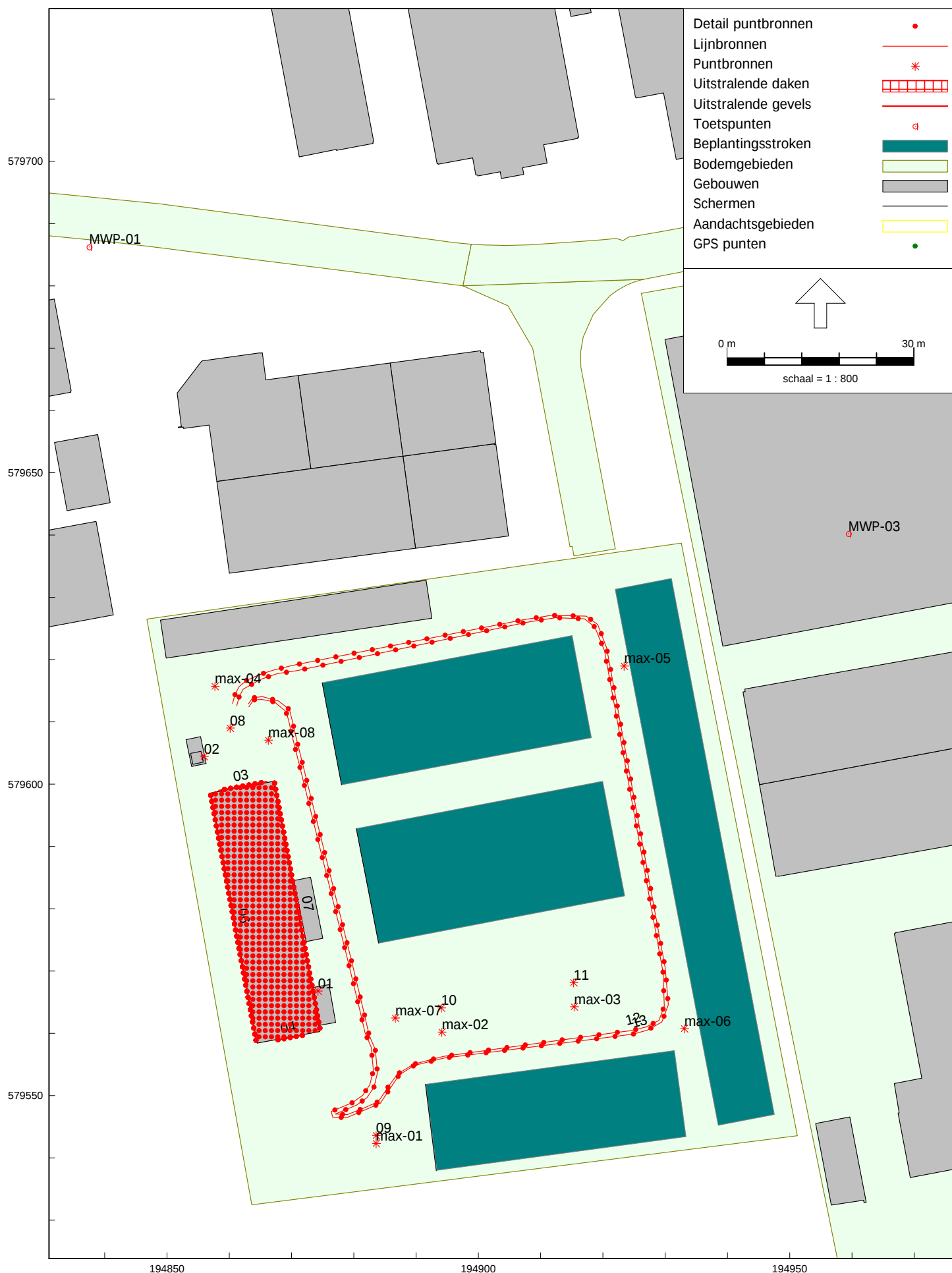
Gemeente:
Tytsjerksteradiel
Plannaam:
Mooi Burgum - deel 1

Plantype:
Bestemmingsplan

Interra LLP
oer de feart 163
8502 cv Joure
tel: (0513) 412418
fax: (0513) 418941
info@interra.nl
www.interra.nl

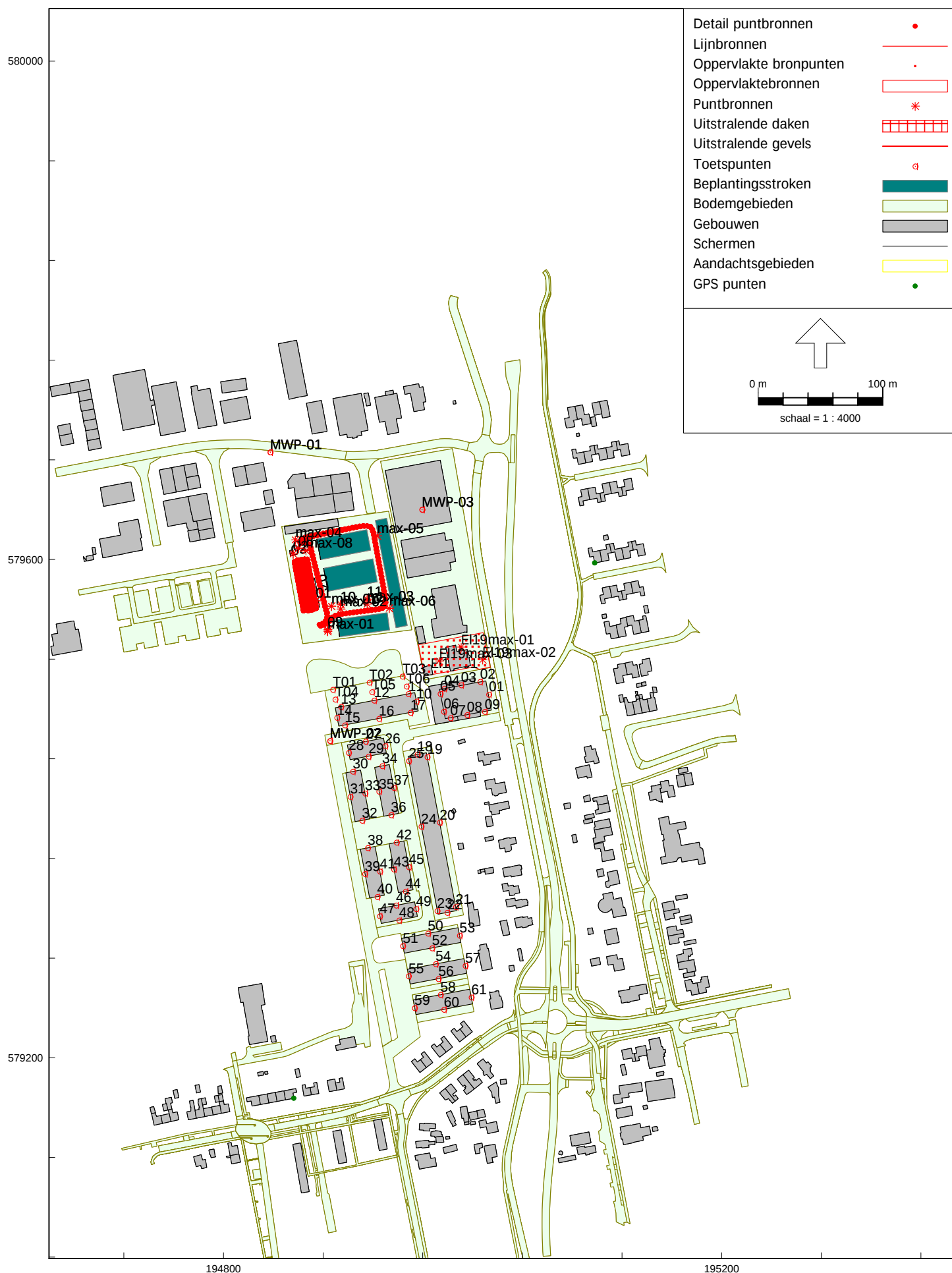
getekend: EV	besteknr: -	IDN: NL.IMRO.0737.01BPXXI-on01	tekeningsnr: 21728-1	status: Ontwerp
projectnr: 21-728	schaal: 1:1000	formaat: A2	datum: 12-04-2023	





HMRI, industrie, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advis

Detailoverzicht van het rekenmodel – bestaande situatie



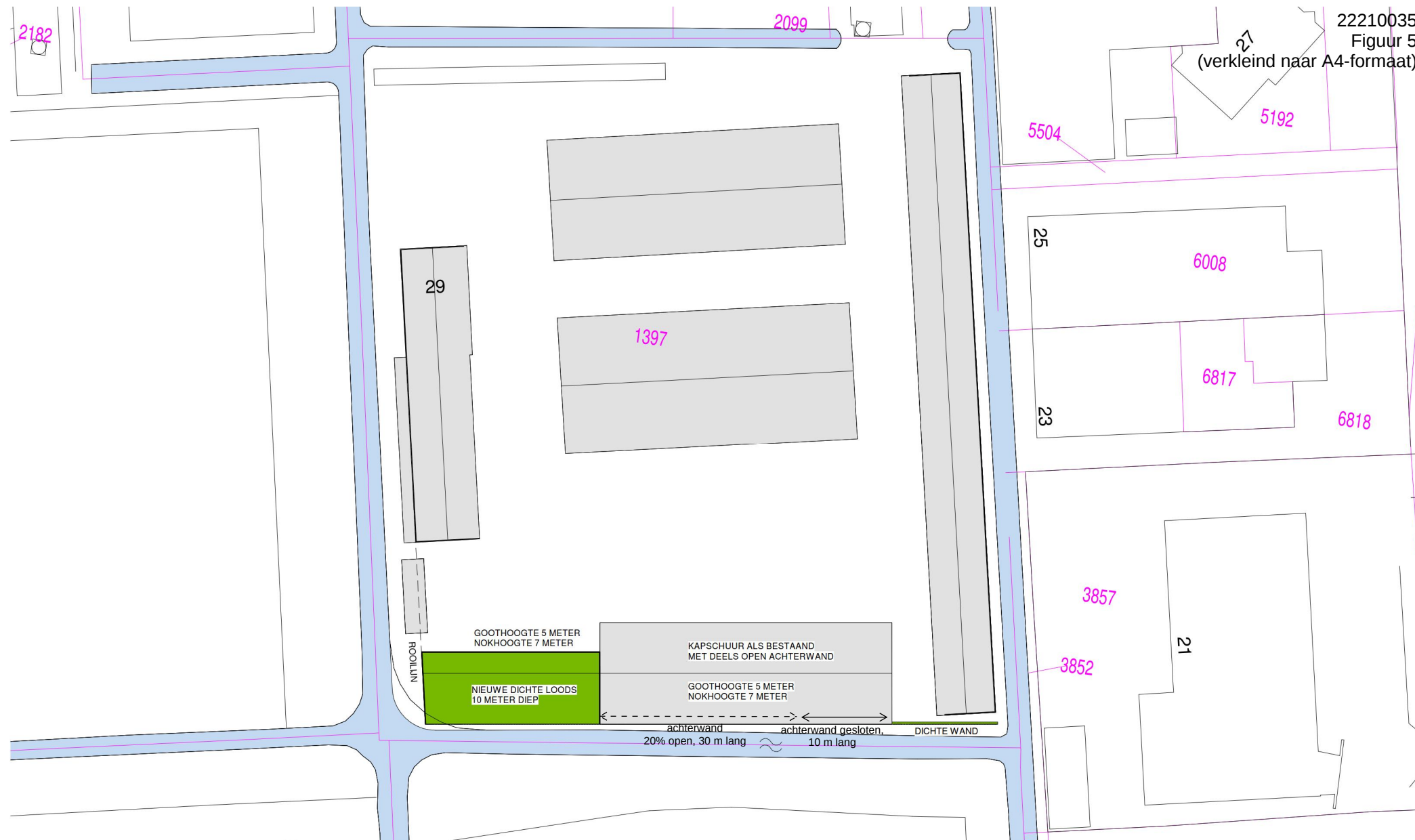




HMRI, industrie, [versie van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel – situatie met nieuwbouwplan + maatregel



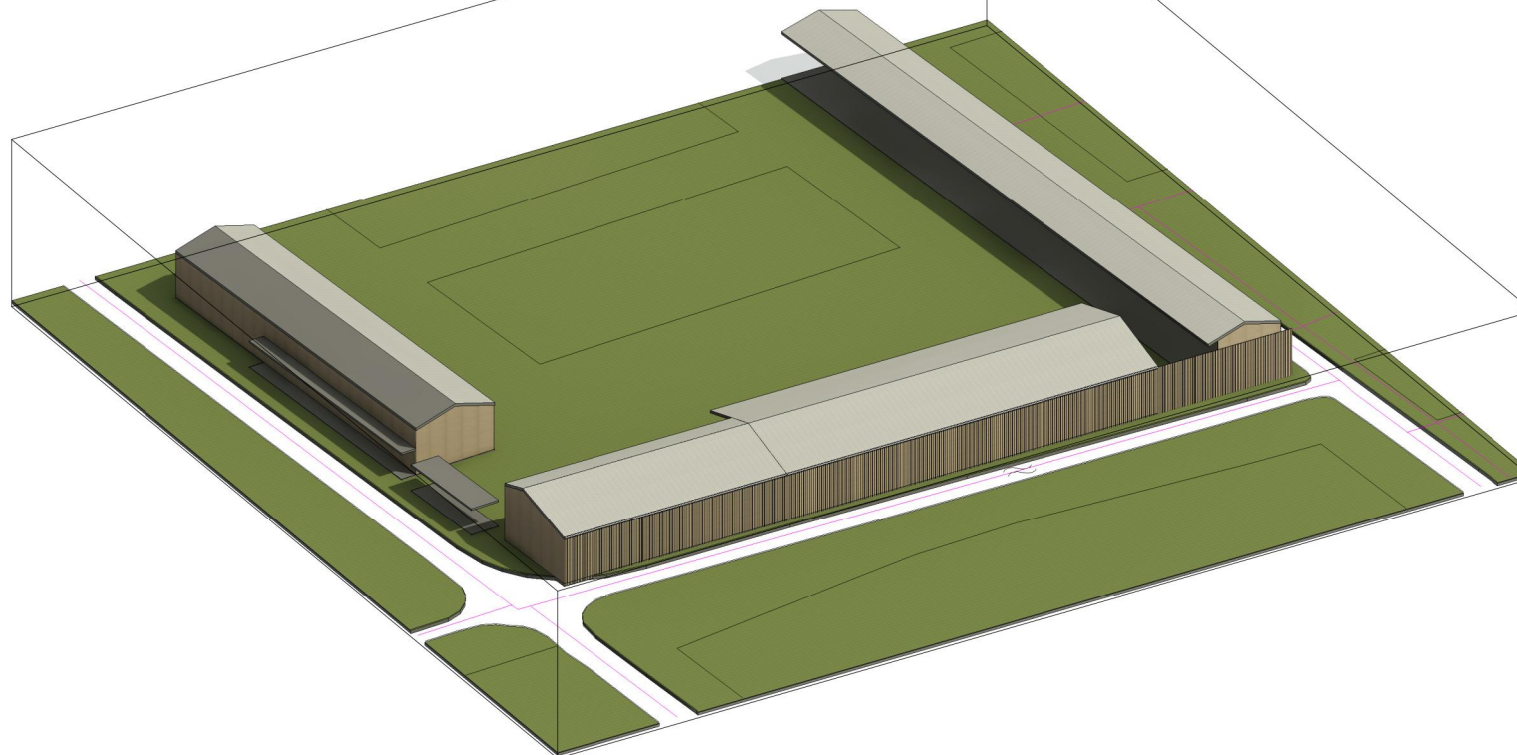


22210035
Figuur 5
(verkleind naar A4-formaat)

22210035

Figuur 6

(verkleind naar A4-formaat)



VNL
ARCHITECTEN

PROJECTNR: 10110
PROJECT: BURGUM VOETBALVELD
OPDRACHTGEVER: ZWANENBURG PROJECTEN
TEKENING: LOODS EN GELUIDSSCHERM
BLADNR: S0-1

VNL-ARCHITECTEN.NL | STATIONSWEG 1 | 9001 ED GROU | WWW.VNL-ARCHITECTEN.NL | INFO@VNL-ARCHITECTEN.NL | 0566 62 08

S0 :FASE
VOORLOPIG :STATUS
A3 :FORMAAT
NVT :SCHAAL
23-03-2022 :DATUM
:WIJZIGING
:WIJZIGING



Bijlagen

Overzicht akoestische begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraamgemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidsniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

Aan Inlands Hout
T.a.v. de heer J. T. van Leersum
Elingsloane 29
9251 MN BURGUM

23 JUNI 2006

Burgum, 22 juni 2006

ons kenmerk : MBB-9300393
behandeld door : T.G. Knol
telefoonnummer : 0511-460967
uw brief van :
uw kenmerk :
onderwerp : Nadere eisen

Geachte heer Van Leersum,

Op 7 september 1993 is voor uw bedrijf aan de Elingsloane 29 in Burgum een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een houthandel annex houtzagerij. Daarnaast zijn op 10 december 1998 en 10 mei 2000 meldingen gedaan voor het veranderen van de inrichting.

Tijdens een bedrijfsbezoek op 27 november 2003 is geconstateerd dat uw bedrijf kan vallen onder het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer. De milieuvergunning van 7 september 1993 met bijbehorende meldingen is daarbij beschouwd als melding op grond van het eerdergenoemde Besluit.

Het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer stelt dat de voorschriften van de vergunning tot drie jaar na het van toepassing worden van het Besluit als nadere eis gelden, mits de voorschriften betrekking hebben op bepaalde in het Besluit genoemde onderwerpen. Daarna worden de voorschriften zoals gesteld in het Besluit van kracht, tenzij het bevoegd gezag actief een nadere eis opstelt.

In geval van uw bedrijf, Inlands Hout, zouden de in het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer opgenomen voorschriften die betrekking hebben op geluid, beperkend werken voor de bedrijfsactiviteiten. Het stellen van een nadere eis, waarbij de geluidsvoorschriften zoals die in de vergunning van 7 september 1993 worden overgenomen, is daarom op zijn plaats.

Gezien bovenstaande hebben wij besloten op grond van paragraaf 4 van Bijlage I van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer nadere eisen op te leggen.

Nadere eisen

Voorschrift 1.1.1. en voorschrift 1.1.3. van het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer worden vervangen door:

1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de onderstaande referentie (meet) plaatsen 1, 2 en 3, zoals aangegeven op de bij dit voorschrift behorende situatieschets niet meer bedragen dan:

Op referentiepunt 1 en 2:

50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

Op referentiepunt 3 (2 meter voor de gevel):

55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;

50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;

45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

2. De hoogste waarde van het geluidsniveau (L_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag, op de in voorschrift 1 genoemde referentieplaatsen, niet meer bedragen dan 15 dB(A) boven de getalswaarde van het overeenkomstig voorschrift 1 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$).
3. Controle op of de berekening van de in voorschrift 1 en 2 vastgelegde geluidsniveaus dient plaats te vinden overeenkomstig de "handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981.
4. Het gebruik van kettingzagen, alsmede machinaal bewerken van hout in de open lucht is uitsluitend toegestaan op werkdagen van maandag tot en met vrijdag in de periode gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur en op zaterdag van 08.00 uur tot 12.00 uur.
5. Bedrijfsmaterieel voorzien van een verbrandingsmotor dient uitgerust te zijn met een doelmatige en goed functionerende uitlaatdemper.

Om te komen tot het stellen van nadere eisen is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Deze beschrijft de onderstaande te volgen procedure:

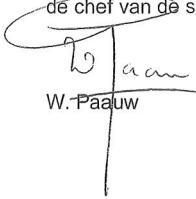
- De ontwerpbeschikking is bekend gemaakt. Deze is gepubliceerd in het plaatselijke huis-aan-huis blad 'Actief'. Belanghebbenden zijn in de gelegenheid gesteld zienswijzen in te dienen. U heeft de ontwerpbeschikking toegestuurd gekregen en als belanghebbende ook in de gelegenheid gesteld zienswijzen in te dienen.
- Vervolgens hebben belanghebbenden die (een) zienswijze(n) hebben ingebracht tegen het ontwerp van de beschikking, of belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijze(n) te hebben ingebracht tegen het ontwerp van de beschikking, de mogelijkheid na het definitieve besluit beroep in te stellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Met dit schrijven maken wij u attent op het tweede deel van de procedure. Namelijk dat u binnen de gestelde data zoals genoemd in de bijgevoegde openbare kennisgeving, eventueel beroep kunt instellen tegen de beschikking bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Wij hopen u hiermee in voldoende mate te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Tytsjerksteradiel
de chef van de sectie Milieu



W. Paauw

22210035

Bijlage 2.3

Tekening behorende bij de voorschriften
ter beperking van geluid- en trillingen

- WET MILIEUBEHEER VERGUNNING VAN
VAN LEERSUM -

*Hout- en Houtopslag van
dhr. van Leersum
Elingsloot, Burgum*

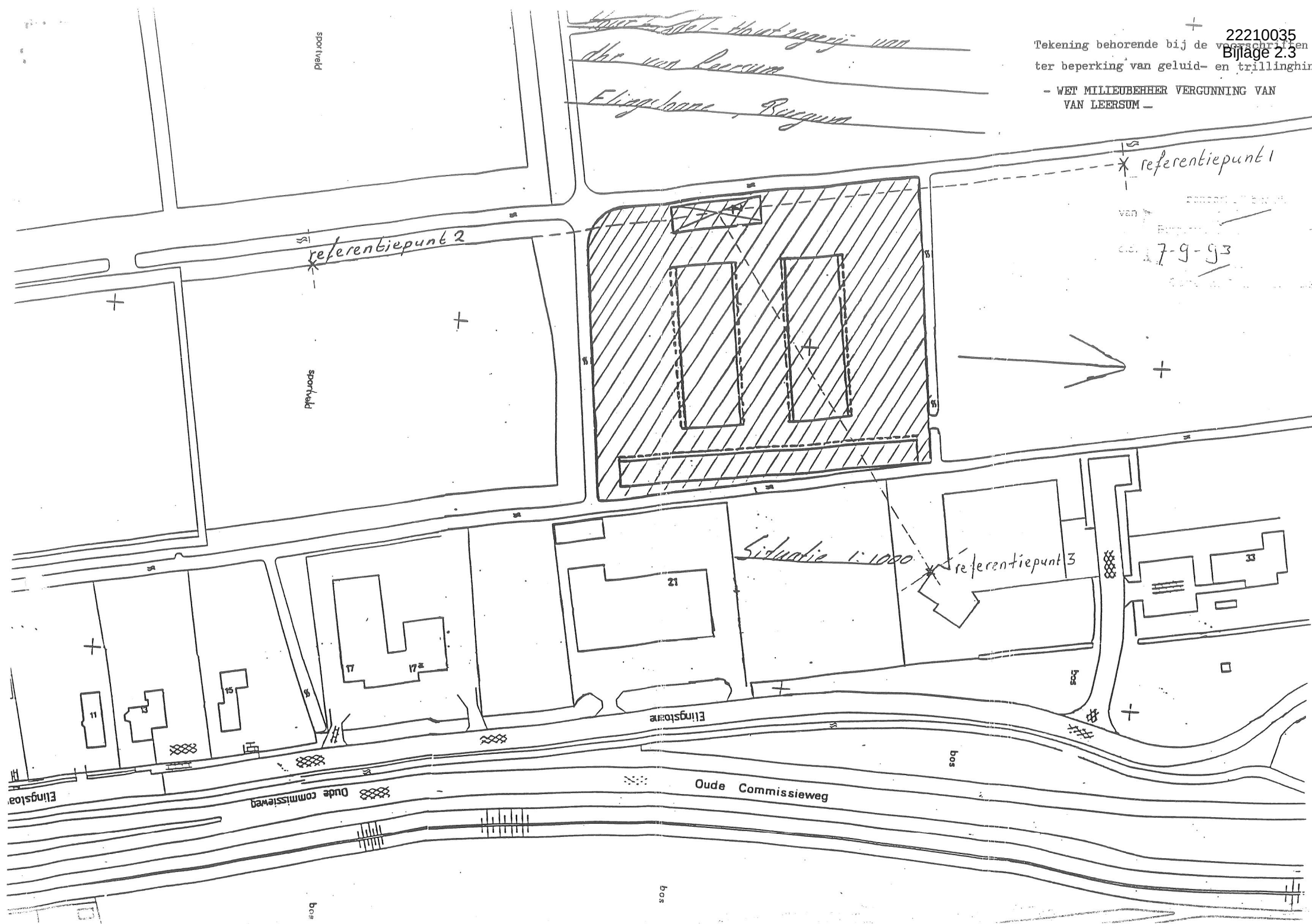
referentiepunt 1

referentiepunt 2

7-9-93

Situatie 1:1000

referentiepunt 3



Bronnummer : 01
Bronnaam : houtmotafzuiging 1

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 12,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	20,3	35,2	53,4	46,5	46,8	45,6	41,1	36,8	28,7		55,7
D_{geo}	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	50,9	65,8	84,0	77,1	77,4	76,2	71,7	67,4	59,3		86,3

Bronnummer : 02
Bronnaam : houtmotafzuiging 2

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 19,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	23,0	46,1	47,1	40,8	45,6	47,2	44,7	41,0	31,8		53,7
D_{geo}	:	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	57,6	80,7	81,7	75,4	80,2	81,8	79,3	75,6	66,4		88,3

Bronnummer : 03(a)
 Bronnaam : deuropening noordzijde werkplaats - bomenzaag in bedrijf

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
 Meetafstand : 12,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	20,7	35,4	47,4	50,8	62,8	66,2	65,7	64,1	58,3		71,2
D_{geo}	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	51,3	66,0	78,0	81,4	93,4	96,8	96,3	94,7	88,9		101,8

Bronnummer : 03(b)
 Bronnaam : deuropening noordzijde werkplaats - vandiktebank in bedrijf

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
 Meetafstand : 10,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	19,5	24,4	38,6	51,9	63,0	64,0	64,7	62,1	49,5		69,7
D_{geo}	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	48,5	53,4	67,6	80,9	92,0	93,0	93,7	91,1	78,5		98,7

Bronnummer(s) : 04
 Bronnaam : deuropening zuidzijde werkplaats - tijdens werkzaamheden

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
 Geveloppervlak : 10,0 m²
 Kierterm : nee
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	10,0 m ²	deuropening

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geveldeel nr.									
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Samengestelde isolatie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	34,5	46,8	63,0	72,1	88,4	93,1	92,4	86,9	78,7	97,0
10logS	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
-R	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	41,5	53,8	70,0	79,1	95,4	100,1	99,4	93,9	85,7	104,0
Uitstralende gevel											
L _w -rekenmodel	:	41,5	53,8	70,0	79,1	95,4	100,1	99,4	93,9	85,7	104,0

Bronnummer(s) : 05
 Bronnaam : dakvlak werkplaats - tijdens werkzaamheden

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen : 2
 Dakoppervlak : 414,0 m²
 Kierterm : 40 dB
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	327,0 m ²	enkelvoudig staalplaat
2	87,0 m ²	lichtdoorlatende beplating (≈ 1,7 kg/m ²)

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Dakdeel nr.										
1	2,0	8,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	23,0	
2	0,0	2,0	7,7	11,5	14,8	18,6	21,9	25,0	25,0	
Samengestelde isolatie	1,5	5,9	11,7	14,6	18,3	22,6	26,1	23,3	23,3	

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	33,7	46,1	62,6	72,5	86,9	91,1	90,5	86,1	78,5	95,3
10logS	:	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	
-R	:	-1,5	-5,9	-11,7	-14,6	-18,3	-22,6	-26,1	-23,3	-23,3	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	55,4	63,4	74,1	81,1	91,8	91,7	87,6	86,0	78,4	96,2
Uitstralend dak											
L _w -rekenmodel	:	55,4	63,4	74,1	81,1	91,8	91,7	87,6	86,0	78,4	96,2

Bronnummer(s) : 06
 Bronnaam : westgevel werkplaats - tijdens werkzaamheden

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
 Geveloppervlak : 200,0 m²
 Kierterm : 30 dB
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	200,0 m ²	houten schaaldelen

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geveldeel nr.										
1	4,0	10,0	16,0	22,0	27,0	24,0	29,0	35,0	35,0	
Samengestelde isolatie	4,0	10,0	15,8	21,4	25,2	23,0	26,5	28,8	28,8	

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	
L _p (A-gewogen)	:	33,7	46,1	62,6	72,5	86,9	91,1	90,5	86,1	78,5	95,3	
10logS	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0		
-R	:	-4,0	-10,0	-15,8	-21,4	-25,2	-23,0	-26,5	-28,8	-28,8		
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
L _w	:	49,7	56,1	66,8	71,1	81,7	88,1	84,0	77,3	69,7	90,5	
Uitstralende gevel												
L _w -rekenmodel	:	49,7	56,1	66,8	71,1	81,7	88,1	84,0	77,3	69,7	90,5	

Bronnummer(s) : 07
 Bronnaam : oostgevel werkplaats - tijdens werkzaamheden

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
 Geveloppervlak : 200,0 m²
 Kierterm : 30 dB
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	193,0 m ²	houten schaaldelen
2	7,0 m ²	ramen (enkele beglazing)

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1	4,0	10,0	16,0	22,0	27,0	24,0	29,0	35,0	35,0	
2	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
Samengestelde isolatie	4,1	10,0	15,9	21,4	25,2	23,1	26,5	28,7	28,7	

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	
L _p (A-gewogen)	:	33,7	46,1	62,6	72,5	86,9	91,1	90,5	86,1	78,5	95,3	
10logS	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0		
-R	:	-4,1	-10,0	-15,9	-21,4	-25,2	-23,1	-26,5	-28,7	-28,7		
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
L _w	:	49,6	56,1	66,7	71,1	81,7	88,0	84,0	77,4	69,8	90,5	
Uitstralende gevel												
L _w -rekenmodel	:	49,6	56,1	66,7	71,1	81,7	88,0	84,0	77,4	69,8	90,5	

Bronnummer : 08 t/m 11
 Bronnaam : gebruik kettingzaag buitenterrein (gemiddelde waarde)

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
 Meetafstand : 8,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	27,2	37,5	69,3	67,7	76,7	80,1	74,4	73,9	67,3		83,4
D_{geo}	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1		
$a_{1U} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	54,3	64,6	96,4	94,8	103,8	107,2	101,5	101,0	94,4		110,5

Bronnummer : 12
Bronnaam : gebruik mobiele kraan buitenterrein

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 10,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	29,1	55,2	60,6	59,3	66,6	69,6	68,5	63,0	53,0		74,0
D_{geo}	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	58,1	84,2	89,6	88,3	95,6	98,6	97,5	92,0	82,0		103,0

Bronnummer : 13
Bronnaam : gebruik heftruck buitenterrein

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 19,5 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	24,0	49,7	54,1	49,7	56,0	57,6	54,8	49,9	38,7		62,6
D_{geo}	:	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8		
$a_{1u} \cdot R$	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	58,8	84,5	88,9	84,5	90,8	92,4	89,6	84,7	73,5		97,4

Bronnummer(s) : 14
 Bronnaam : achtergevel houtopslag (na maatregel)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 2
 Geveloppervlak : 200,0 m²
 Kierterm : nee
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	170,0 m ²	houten delen
2	30,0 m ²	gevelopening

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

Geveldeel nr.	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
1	4,0	10,0	16,0	22,0	27,0	24,0	29,0	35,0	35,0	
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Samengestelde isolatie	3,1	6,3	7,7	8,1	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p (A-gewogen)	:	23,4	45,2	53,0	49,1	58,3	63,7	58,7	56,8	48,7	66,7
10logS	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
-R	:	-3,1	-6,3	-7,7	-8,1	-8,2	-8,1	-8,2	-8,2	-8,2	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	40,3	58,9	65,3	61,0	70,1	75,6	70,5	68,6	60,5	78,5
Uitstralende gevel											
L _w -rekenmodel	:	40,3	58,9	65,3	61,0	70,1	75,6	70,5	68,6	60,5	78,5

Bronnummer(s) : 15 en 16
 Bronnaam : kopgevel houtopslag

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
 Geveloppervlak : 18,0 m²
 Kierterm : nee
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	18,0 m ²	gevelopening

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Geveldeel nr.										
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Samengestelde isolatie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	
L _p (A-gewogen)	:	23,4	45,2	53,0	49,1	58,3	63,7	58,7	56,8	48,7	66,7	
10logS	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6		
-R	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
L _w	:	33,0	54,8	62,6	58,7	67,9	73,3	68,3	66,4	58,3	76,3	
Uitstralende gevel												
L _w -rekenmodel	:	33,0	54,8	62,6	58,7	67,9	73,3	68,3	66,4	58,3	76,3	

Bronnummer(s) : 17
 Bronnaam : kopgevel houtopslag

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen : 1
 Geveloppervlak : 48,0 m²
 Kierterm : nee
 Diffusiteitscorrectie C_d : 3
 Uitstralende gevel of dak : gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	48,0 m ²	gevelopening

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geveldeel nr.									
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Samengestelde isolatie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _p (A-gewogen)	:	23,4	45,2	53,0	49,1	58,3	63,7	58,7	56,8	48,7	66,7
10logS	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
-R	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-C _d	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _w	:	37,2	59,0	66,8	62,9	72,1	77,5	72,5	70,6	62,5	80,5
Uitstralende gevel											
L _w -rekenmodel	:	37,2	59,0	66,8	62,9	72,1	77,5	72,5	70,6	62,5	80,5

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
El19max-01	laad- en losactiviteiten	Punt	194990,90	579529,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
El19max-02	dichtklappen portier	Punt	195008,10	579519,50	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
El19max-03	dichtklappen portier	Punt	194973,22	579518,55	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194876,41	579554,97	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194894,13	579560,19	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194915,38	579564,27	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194857,69	579615,71	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-05	transport/heftruck	Punt	194923,40	579618,97	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-06	transport/heftruck	Punt	194933,07	579560,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-07	transport/heftruck	Punt	194886,66	579562,46	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-08	transport/heftruck	Punt	194866,27	579607,07	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-09	max. geluid via achterwand (dag)	Punt	194908,56	579539,95	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-10	max. geluid via open oostgevel (dag)	Punt	194932,42	579550,52	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-11	max. geluid via achterwand (avond en nacht)	Punt	194908,78	579539,98	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
max-12	max. geluid via open oostgvl (avond en nacht)	Punt	194932,43	579550,46	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
01	houtmotafzuiging 1	Punt	194874,25	579566,79	2,80	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
02	houtmotafzuiging 2	Punt	194855,95	579604,46	4,50	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194860,14	579609,01	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194876,41	579556,25	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194894,05	579564,08	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	Punt	194915,30	579568,15	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
El19max-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	79,60	90,80	96,10	91,50	104,60	104,60	102,40	99,70	82,30
El19max-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,90	75,40	87,40	88,10	93,40	90,70	89,20	85,80	75,60
El19max-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,90	75,40	87,40	88,10	93,40	90,70	89,20	85,80	75,60
max-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,30	72,60	104,40	102,80	111,80	115,20	109,50	109,00	102,40
max-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,30	72,60	104,40	102,80	111,80	115,20	109,50	109,00	102,40
max-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,30	72,60	104,40	102,80	111,80	115,20	109,50	109,00	102,40
max-04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,30	72,60	104,40	102,80	111,80	115,20	109,50	109,00	102,40
max-05	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	76,60	87,80	93,10	88,50	101,60	101,60	99,41	96,70	79,30
max-06	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	76,60	87,80	93,10	88,50	101,60	101,60	99,41	96,70	79,30
max-07	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	76,60	87,80	93,10	88,50	101,60	101,60	99,41	96,70	79,30
max-08	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	76,60	87,80	93,10	88,50	101,60	101,60	99,41	96,70	79,30
max-09	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,30	77,90	84,30	80,00	89,10	94,60	89,50	87,60	79,50
max-10	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,30	80,90	87,30	83,00	92,10	97,60	92,50	90,60	82,50
max-11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	45,80	64,40	70,80	66,50	75,60	81,10	76,00	74,10	66,00
max-12	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,30	66,90	73,30	69,00	78,10	83,60	78,50	76,60	68,50
01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,90	65,80	84,00	77,10	77,40	76,20	71,70	67,40	59,30
02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	57,60	80,70	81,70	75,40	80,20	81,80	79,30	75,60	66,40
08	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,30	64,60	96,40	94,80	103,80	107,20	101,50	101,00	94,40
09	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,30	64,60	96,40	94,80	103,80	107,20	101,50	101,00	94,40
10	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,30	64,60	96,40	94,80	103,80	107,20	101,50	101,00	94,40
11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,30	64,60	96,40	94,80	103,80	107,20	101,50	101,00	94,40

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
El19max-01	109,61	--	--	--	99,00	--	--
El19max-02	97,67	--	--	--	99,00	99,00	--
El19max-03	97,67	--	--	--	99,00	99,00	--
max-01	118,54	--	--	--	99,00	--	--
max-02	118,54	--	--	--	99,00	--	--
max-03	118,54	--	--	--	99,00	--	--
max-04	118,54	--	--	--	99,00	--	--
max-05	106,61	--	--	--	99,00	99,00	99,00
max-06	106,61	--	--	--	99,00	99,00	99,00
max-07	106,61	--	--	--	99,00	99,00	99,00
max-08	106,61	--	--	--	99,00	99,00	99,00
max-09	97,55	--	--	--	99,00	--	--
max-10	100,55	--	--	--	99,00	--	--
max-11	84,05	--	--	--	--	99,00	99,00
max-12	86,55	--	--	--	--	99,00	99,00
01	86,28	8,0017	4,0000	1,0002	1,76	0,00	9,03
02	88,34	8,0017	--	--	1,76	--	--
08	110,54	1,0004	--	--	10,79	--	--
09	110,54	1,0004	--	--	10,79	--	--
10	110,54	1,0004	--	--	10,79	--	--
11	110,54	1,0004	--	--	10,79	--	--

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	194857,05	579598,58	0,10	0,10	4,80	55,40	63,40	74,10	81,10	91,80	91,70

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
05	87,60	86,00	78,40	96,22	8,0017	0,3177	0,0800	1,76	11,00	20,00

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
03	deuropening noordzijde werkplaats	Lijn	194858,33	579598,98	194866,02	579600,40	0,10	0,10	0,00	0,00
04	deuropening zuidzijde - tijdens zagen	Lijn	194867,82	579558,95	194871,76	579559,67	0,10	0,10	0,00	0,00
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	Lijn	194864,33	579558,65	194856,98	579598,44	0,10	0,10	0,00	0,00
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	Lijn	194874,57	579560,69	194867,25	579600,30	0,10	0,10	0,00	0,00
14	achtergevel houtopslag (20% open)	Lijn	194893,30	579537,85	194933,01	579543,38	0,10	0,10	0,00	0,00
15	kopgevel houtopslag (open)	Lijn	194931,46	579557,15	194931,89	579554,03	0,10	0,10	0,00	0,00
16	kopgevel houtopslag (open)	Lijn	194933,28	579544,11	194932,91	579546,76	0,10	0,10	0,00	0,00
17	kopgevel houtopslag (open)	Lijn	194931,99	579553,60	194932,82	579547,57	0,10	0,10	0,00	0,00

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)
03	0,10	0,00	Relatief	Nee	53,13	66,23	78,38	84,17	95,77	98,31	98,20	96,27	89,28	103,54	8,0017
04	0,10	0,00	Relatief	Nee	41,50	53,80	70,00	79,10	95,40	100,10	99,40	93,90	85,70	104,04	8,0017
06	0,10	0,00	Relatief	Nee	49,70	56,10	66,80	71,10	81,70	88,10	84,00	77,30	69,70	90,52	8,0017
07	0,10	0,00	Relatief	Nee	49,60	56,10	66,70	71,10	81,70	88,00	84,00	77,40	69,80	90,46	8,0017
14	0,10	0,00	Relatief	Nee	40,30	58,90	65,30	61,00	70,10	75,60	70,50	68,60	60,50	78,55	12,0000
15	0,10	0,00	Relatief	Nee	33,00	54,80	62,60	58,70	67,90	73,30	68,30	66,40	58,30	76,25	12,0000
16	0,10	0,00	Relatief	Nee	33,00	54,80	62,60	58,70	67,90	73,30	68,30	66,40	58,30	76,25	12,0000
17	0,10	0,00	Relatief	Nee	37,20	59,00	66,80	62,90	72,10	77,50	72,50	70,60	62,50	80,45	12,0000

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
03	0,0100	0,0025	1,76	26,02	35,00
04	0,0100	0,0025	1,76	26,00	35,00
06	0,3177	0,0800	1,76	11,00	20,00
07	0,3177	0,0800	1,76	11,00	20,00
14	0,1265	0,0800	0,00	15,00	20,00
15	0,1265	0,0800	0,00	15,00	20,00
16	0,1265	0,0800	0,00	15,00	20,00
17	0,1265	0,0800	0,00	15,00	20,00

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	ISO M.
12	transport en gebruik mobiele kraan	Polylijn	194863,06	579612,88	194861,20	579612,55	2,00	2,00	2,00	0,00
13	gebruik heftruck buitenterrein	Polylijn	194863,14	579612,42	194860,53	579612,94	1,00	1,00	1,00	0,00

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	GeenRefl.	GeenDemping	TypeLw	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
12	Relatief	Nee	Nee	True	58,10	84,20	89,60	88,30	95,60	98,60	97,50	92,00	82,00	103,03	0,00
13	Relatief	Nee	Nee	True	58,80	84,50	88,90	84,50	90,80	92,40	89,60	84,70	73,50	97,41	0,00

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,10	84,20	89,60	88,30	95,60	98,60	97,50	92,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,80	84,50	88,90	84,50	90,80	92,40	89,60	84,70

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
12	82,00	103,03	2,0007	0,0830	0,0830	7,78	16,83	19,84
13	73,50	97,41	2,0007	0,2501	0,2501	7,78	12,04	15,05

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63
El19-01	Elingsloane 19 - 50 dB(A)/m2	Polygoon	194961,29	579506,56	1,50	1,50	0,00	Relatief	Ja	25,00	30,00

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
E119-01	35,00	39,00	43,00	44,00	42,00	41,00	39,00	49,73	81,14	12,0000	1,2649	0,8000	0,00

Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)
EI19-01	5,00	10,00

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
houtopslag	achtergevel	Polygoon	194869,36	579534,56	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
13	bedrijfspannd Hoogland	Rechthoek	194939,26	579622,15	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
09	bouwvlak (5 wooneenheden)	Polygoon	194926,69	579307,85	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
06	bouwvlak (14 wooneenheden)	Polygoon	194972,24	579315,29	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
01	bouwvlak (21 wooneenheden)	Polygoon	195010,67	579502,51	6,50	6,50	<-->	Relatief	0 dB	0,80
03	bouwvlak (5 wooneenheden)	Polygoon	194928,50	579456,61	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	bouwvlak (6 wooneenheden)	Polygoon	194953,60	579493,07	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
08	bouwvlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194952,24	579334,86	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
07	bouwvlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194917,36	579328,23	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	bouwvlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194921,36	579433,10	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	bouwvlak (7 wooneenheden)	Polygoon	194898,28	579428,72	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10	bouwvlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194943,00	579295,79	12,00	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11	bouwvlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194947,69	579271,01	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
12	bouwvlak (8 wooneenheden)	Polygoon	194952,36	579246,44	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	Elingsloane 29 - houtmotafzuiging	Rechthoek	194854,15	579603,19	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	Elingsloane 29 - houtmotcontainer	Rechthoek	194855,39	579607,63	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	Elingsloane 29 - houtzagerij	Rechthoek	194874,53	579560,29	4,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	Elingsloane 29 - kantine/kantoor (stacaravan)	Rechthoek	194872,35	579574,72	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	Elingsloane 29 - opslagcontainer houtmotafz.	Rechthoek	194874,58	579561,30	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	Elingsloane 29 - opslag	Rechthoek	194849,87	579620,24	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
20	Elingsloane 29 - uitlaat houtmotafzuiging	Rechthoek	194855,90	579604,61	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006107	Polygoon	195094,57	579279,05	4,81	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006108	Polygoon	195083,95	579373,15	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006114	Polygoon	195089,06	579409,55	2,47	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006115	Polygoon	195118,50	579485,24	2,34	2,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006148	Polygoon	195007,78	579269,94	4,55	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006284	Polygoon	195008,03	579128,20	2,61	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006392	Polygoon	194962,28	579532,86	3,40	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006411	Polygoon	194860,60	579184,66	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000006412	Polygoon	194745,40	579155,82	2,61	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007100	Polygoon	195035,25	579304,33	5,65	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007660	Polygoon	194995,83	579324,02	2,46	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007661	Polygoon	195036,21	579287,08	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007664	Polygoon	194799,28	579172,06	3,29	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007737	Polygoon	195132,40	579491,51	2,15	2,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007739	Polygoon	195135,96	579498,10	2,78	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007741	Polygoon	195134,18	579488,19	2,22	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000007770	Polygoon	195169,15	579267,41	2,68	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008859	Polygoon	194986,05	579396,90	2,90	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008860	Polygoon	194990,82	579455,17	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008928	Polygoon	194995,31	579161,12	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008967	Polygoon	195147,81	579144,87	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000008968	Polygoon	195153,31	579187,68	3,10	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010136	Polygoon	195073,23	579403,76	2,75	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010138	Polygoon	195024,67	579298,06	4,62	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010141	Polygoon	194842,33	579213,04	2,63	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010207	Polygoon	195109,19	579616,36	2,43	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010209	Polygoon	195145,20	579492,80	2,43	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010236	Polygoon	195096,99	579299,67	3,02	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000010242	Polygoon	195139,96	579161,99	2,26	2,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000011598	Polygoon	195163,95	579423,89	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000011599	Polygoon	195176,43	579424,05	8,02	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012217	Polygoon	194966,72	579140,70	2,60	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012255	Polygoon	195004,69	579151,39	4,25	4,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012279	Polygoon	194806,62	579129,66	7,24	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012280	Polygoon	194813,63	579116,19	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012302	Polygoon	194759,04	579163,90	2,95	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012303	Polygoon	194754,19	579163,21	2,64	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012454	Polygoon	195099,71	579406,30	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012455	Polygoon	195101,47	579395,95	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012461	Polygoon	195131,73	579486,34	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012462	Polygoon	195136,70	579487,79	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012466	Polygoon	195117,25	579537,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012467	Polygoon	194984,80	579607,34	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012468	Polygoon	194942,78	579615,27	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012470	Polygoon	194865,88	579664,91	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012471	Polygoon	194904,84	579639,85	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012472	Polygoon	194902,70	579655,49	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012473	Polygoon	194871,09	579665,37	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012474	Polygoon	194860,01	579633,87	6,48	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012475	Polygoon	194779,61	579667,45	5,42	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012476	Polygoon	194772,02	579656,12	5,26	5,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012477	Polygoon	194758,37	579673,71	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012478	Polygoon	194752,26	579652,29	5,34	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012479	Polygoon	194781,28	579615,88	5,51	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012480	Polygoon	194789,93	579633,03	4,95	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012481	Polygoon	194779,65	579624,53	5,60	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012482	Polygoon	194772,17	579647,38	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012484	Polygoon	194703,75	579642,64	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012486	Polygoon	194679,83	579693,31	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012487	Polygoon	194676,82	579709,07	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012490	Polygoon	194698,98	579705,13	5,35	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012491	Polygoon	194688,18	579708,04	5,31	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012492	Polygoon	194697,48	579713,01	5,34	5,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012493	Polygoon	194684,57	579726,89	5,40	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012494	Polygoon	194692,99	579736,58	5,40	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012495	Polygoon	194682,96	579734,67	5,35	5,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000012497	Polygoon	194662,32	579730,74	5,90	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017304	Polygoon	195160,69	579325,84	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017305	Polygoon	195166,12	579316,73	7,49	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017306	Polygoon	195175,73	579311,65	2,52	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017307	Polygoon	195176,31	579308,63	2,53	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017311	Polygoon	195163,71	579326,48	2,78	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017312	Polygoon	195108,16	579348,75	5,98	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017313	Polygoon	195152,85	579392,87	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017314	Polygoon	195016,89	579348,49	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017315	Polygoon	195089,64	579387,68	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017316	Polygoon	195024,66	579333,54	5,54	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017317	Polygoon	195030,40	579346,11	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017584	Polygoon	195107,94	579727,80	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017595	Polygoon	195094,62	579713,97	2,48	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017598	Polygoon	195081,04	579711,74	6,45	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017599	Polygoon	195084,97	579723,46	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017600	Polygoon	195101,77	579726,63	7,30	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017629	Polygoon	195103,95	579660,64	7,46	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017630	Polygoon	195102,17	579606,97	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017631	Polygoon	195116,11	579687,83	7,53	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017632	Polygoon	195114,27	579606,07	7,47	7,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017633	Polygoon	195119,49	579658,01	7,38	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017634	Polygoon	195118,67	579688,32	7,80	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017635	Polygoon	195119,71	579657,75	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017636	Polygoon	195124,68	579613,67	7,44	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017638	Polygoon	195131,43	579611,54	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017644	Polygoon	195098,95	579684,59	7,83	7,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017645	Polygoon	195084,89	579676,50	7,59	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017646	Polygoon	195086,21	579643,02	7,43	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017647	Polygoon	195095,72	579683,98	7,67	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017648	Polygoon	195092,99	579608,90	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017649	Polygoon	195099,18	579653,51	7,49	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017663	Polygoon	195141,51	579557,38	2,29	2,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017665	Polygoon	195123,79	579509,30	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017668	Polygoon	195106,60	579564,95	7,43	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017669	Polygoon	195115,48	579500,27	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017670	Polygoon	195115,54	579579,38	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017671	Polygoon	195128,78	579572,96	7,44	7,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017672	Polygoon	195115,31	579547,55	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017673	Polygoon	195138,28	579571,29	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017674	Polygoon	195140,59	579547,34	5,76	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017676	Polygoon	195134,86	579516,04	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017687	Polygoon	195016,07	579410,89	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017688	Polygoon	195039,84	579321,08	5,14	5,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017699	Polygoon	195017,86	579130,53	5,62	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017729	Polygoon	195074,02	579116,62	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017737	Polygoon	195090,63	579123,52	5,47	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017738	Polygoon	195097,79	579393,09	3,71	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017751	Polygoon	195014,38	579438,02	4,32	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017752	Polygoon	195029,66	579400,24	5,59	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017767	Polygoon	195030,65	579371,19	5,63	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017768	Polygoon	195140,77	579164,84	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017772	Polygoon	195094,92	579131,70	4,10	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017780	Polygoon	195117,85	579313,55	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017898	Polygoon	195016,38	579386,26	4,65	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017899	Polygoon	195009,82	579376,58	3,51	3,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017900	Polygoon	195104,50	579351,73	4,24	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017911	Polygoon	195109,82	579385,15	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017912	Polygoon	195102,18	579383,66	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017913	Polygoon	195090,23	579441,79	3,36	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017914	Polygoon	195107,41	579358,23	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017947	Polygoon	195128,62	579196,81	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017948	Polygoon	195111,63	579291,36	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017988	Polygoon	195151,50	579412,96	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017989	Polygoon	195146,61	579418,34	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017990	Polygoon	195166,30	579428,30	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017992	Polygoon	195124,35	579474,46	5,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000017993	Polygoon	195144,51	579493,45	5,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018121	Polygoon	195142,20	579191,45	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018122	Polygoon	195131,13	579197,32	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018123	Polygoon	195161,57	579305,53	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018124	Polygoon	195162,20	579298,63	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018125	Polygoon	195175,10	579281,77	7,48	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018126	Polygoon	195172,09	579271,66	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018127	Polygoon	195187,18	579256,33	7,42	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018128	Polygoon	195169,67	579293,10	2,52	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018129	Polygoon	195113,32	579273,12	5,71	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018130	Polygoon	195126,53	579244,91	7,61	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018131	Polygoon	195171,90	579253,53	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018133	Polygoon	195014,38	579242,54	6,02	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018215	Polygoon	195123,73	579186,91	2,69	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018218	Polygoon	195119,82	579167,76	5,25	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018219	Polygoon	195128,29	579153,76	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018220	Polygoon	195124,55	579145,59	5,29	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018224	Polygoon	195019,07	579180,23	3,96	3,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018226	Polygoon	195019,09	579148,78	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000018227	Polygoon	195011,31	579186,69	5,64	5,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020016	Polygoon	194844,09	579772,89	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194694,47	579609,52	2,93	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194687,53	579602,30	3,34	3,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020029	Polygoon	194700,51	579615,92	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020032	Polygoon	194800,86	579709,31	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020038	Polygoon	194798,43	579738,05	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020039	Polygoon	194866,64	579725,21	5,25	5,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020042	Polygoon	194776,12	579630,44	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020045	Polygoon	194789,18	579736,93	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020071	Polygoon	194815,01	579630,01	7,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020072	Polygoon	194831,63	579677,84	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020073	Polygoon	194749,62	579699,34	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020083	Polygoon	194674,72	579525,16	3,61	3,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020096	Polygoon	194986,40	579531,18	5,23	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020097	Polygoon	194921,72	579730,07	5,48	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020101	Polygoon	194995,25	579547,07	4,26	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020106	Polygoon	194956,72	579741,09	4,22	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020108	Polygoon	194992,44	579426,85	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020169	Polygoon	194998,30	579149,88	4,23	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020173	Polygoon	195000,48	579176,06	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020174	Polygoon	194990,02	579179,93	6,12	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020207	Polygoon	194986,83	579146,20	3,81	3,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020208	Polygoon	194820,97	579210,59	4,15	4,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020209	Polygoon	194957,30	579110,60	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020214	Polygoon	194890,72	579205,97	3,87	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020220	Polygoon	194992,86	579367,71	3,10	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020230	Polygoon	194973,95	579210,53	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020231	Polygoon	194973,05	579209,97	6,27	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020232	Polygoon	194995,01	579226,91	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020233	Polygoon	194985,11	579223,50	6,19	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020246	Polygoon	194961,13	579204,89	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020247	Polygoon	194953,42	579198,93	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020248	Polygoon	194988,02	579167,88	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020249	Polygoon	194973,58	579171,79	6,03	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020252	Polygoon	194971,14	579131,68	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020253	Polygoon	194986,48	579130,44	3,23	3,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020254	Polygoon	195001,65	579149,15	3,13	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020256	Polygoon	194964,74	579129,82	5,84	5,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020257	Polygoon	194966,19	579147,10	5,49	5,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020259	Polygoon	194822,94	579161,30	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020260	Polygoon	194834,96	579170,91	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020261	Polygoon	194835,82	579167,21	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020262	Polygoon	194858,72	579173,36	7,04	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020263	Polygoon	194849,72	579166,36	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020268	Polygoon	194876,51	579171,43	6,43	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020269	Polygoon	194863,17	579177,90	6,33	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020271	Polygoon	194895,46	579183,89	6,22	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020272	Polygoon	194889,82	579180,34	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020281	Polygoon	194745,96	579153,55	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020282	Polygoon	194758,41	579158,77	6,94	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020283	Polygoon	194751,05	579147,36	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020288	Polygoon	194773,78	579157,20	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020289	Polygoon	194790,46	579160,46	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020290	Polygoon	194798,25	579155,44	6,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020291	Polygoon	194791,21	579156,94	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020294	Polygoon	194764,09	579168,31	3,02	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020295	Polygoon	194782,19	579167,02	2,48	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020296	Polygoon	194784,93	579152,93	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000020298	Polygoon	194783,18	579118,06	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000026647	Polygoon	194742,43	579723,63	11,09	11,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027004	Polygoon	194899,30	579731,26	5,02	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027005	Polygoon	194918,09	579724,01	2,95	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027324	Polygoon	194833,57	579186,64	2,51	2,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027325	Polygoon	194828,29	579185,46	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027338	Polygoon	194840,88	579645,21	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027473	Polygoon	194809,87	579658,47	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000027476	Polygoon	195127,39	579547,35	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000028049	Polygoon	194692,00	579687,57	5,33	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000028520	Polygoon	195138,20	579498,67	2,36	2,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000823981	Polygoon	195026,85	579182,82	4,64	4,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000824291	Polygoon	195130,88	579490,68	2,20	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825432	Polygoon	195085,13	579701,45	2,17	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825838	Polygoon	194788,46	579126,01	3,27	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000825860	Polygoon	194968,02	579507,77	3,86	3,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100000826818	Polygoon	194986,63	579725,58	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001000740	Polygoon	194796,62	579164,77	2,35	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001000741	Polygoon	194792,71	579168,96	2,44	2,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001002535	Polygoon	195083,64	579428,64	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003286	Polygoon	195104,03	579554,53	2,69	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003366	Polygoon	195009,92	579349,59	2,06	2,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003367	Polygoon	195006,51	579349,60	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003371	Polygoon	195029,18	579273,57	2,39	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003375	Polygoon	194993,39	579147,87	2,31	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003376	Polygoon	194981,72	579135,12	2,41	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003383	Polygoon	194803,05	579119,65	2,11	2,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003542	Polygoon	194930,42	579731,72	2,79	2,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003544	Polygoon	195011,12	579405,02	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003578	Polygoon	194781,57	579172,43	2,76	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	NL.IMBAG.Pand.0737100001003588	Polygoon	195069,58	579122,31	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
22	woningen	Rechthoek	194887,81	579140,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21	woningen	Rechthoek	194855,72	579130,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	woningen	Rechthoek	194920,51	579149,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
houtopslag	zijgevel	Polygoon	194931,73	579553,68	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Hdef.	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	kopgevel (gesloten) houtopslag	194874,92	579616,28	--	5,00	8,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
02	kopgevel (gesloten) houtopslag	194880,40	579592,85	--	5,00	7,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
03	kopgevel (gesloten) houtopslag	194891,51	579551,82	--	5,00	7,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80
04	kopgevel oost houtopslag	194931,30	579557,34	--	5,00	7,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
05	nok houtopslag/loods	194868,14	579541,47	7,00	7,00	7,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
06	noordzijde houtopslag (open)	194891,51	579551,82	5,00	5,00	5,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20
07	kopgevel nieuwe loods	194891,97	579547,70	--	5,00	7,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Rel.H	Abs.H	Omtrek	D. 31	D. 63	D. 125
100	Elingsloane 29 - houtopslag/overkapping	194880,42	579592,87	Relatief	0,00	7,00	7,00	117,93	3,00	3,00	3,00
102	Elingsloane 29 - houtopslag/overkapping	194921,98	579631,28	Relatief	0,00	6,00	6,00	193,58	3,00	3,00	3,00
103	Elingsloane 29 - houtopslag/overkapping	194874,94	579616,28	Relatief	0,00	8,00	8,00	114,96	3,00	3,00	3,00

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Beplantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
100	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
102	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
103	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195216,05	579205,14	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195096,49	579222,03	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195099,75	579187,39	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195118,92	579085,61	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195112,22	579120,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195101,56	579210,34	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195160,78	579222,02	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195108,16	579208,19	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195164,01	579208,02	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195101,21	579208,53	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195160,78	579222,02	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195167,40	579193,33	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194869,91	579683,49	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194802,53	579643,53	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194788,40	579584,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194755,02	579578,54	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194806,88	579613,89	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194749,63	579682,18	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195117,35	579093,70	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195105,52	579166,42	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195113,46	579114,13	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194788,40	579584,66	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195115,98	579110,59	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195116,54	579097,89	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195159,46	579224,16	0,00
	parkeervlak/gesloten verharding	Polygoon	195179,17	579233,08	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195190,22	579226,80	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195128,71	579332,27	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195210,98	579232,79	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	195151,80	579260,88	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195221,35	579252,80	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195145,06	579287,94	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195150,03	579264,10	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195150,79	579285,95	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195146,90	579302,89	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195157,16	579268,08	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195144,95	579234,22	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195130,44	579353,28	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195147,59	579226,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195105,16	579168,79	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195102,29	579210,99	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195176,42	579155,11	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195121,82	579232,78	0,00
	rijbaan regionale weg/open verharding	Polygoon	195162,52	579241,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195238,41	579258,24	0,00
	rijbaan regionale weg/open verharding	Polygoon	195169,48	579238,95	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195121,82	579232,78	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195238,41	579258,24	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194755,02	579578,54	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194830,44	579099,39	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194830,03	579102,24	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194865,84	579116,23	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194813,04	579184,50	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194828,54	579149,59	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194925,52	579167,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194860,80	579150,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194831,47	579131,66	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194865,84	579116,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194935,86	579161,32	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194935,86	579161,32	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194838,82	579023,71	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194830,43	579102,76	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194813,08	579136,46	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195253,72	579255,40	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194817,44	579150,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194817,44	579150,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194835,27	579145,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194843,38	579147,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194843,38	579147,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194939,11	579121,92	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194837,91	579135,92	0,00

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194835,27	579145,85	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194898,94	579149,58	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194873,68	579102,30	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194951,38	579170,44	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194876,70	579103,91	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194887,58	579155,70	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194936,10	579136,33	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194838,82	579023,71	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194813,97	579135,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194768,44	579539,06	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194768,44	579539,06	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194837,21	579053,73	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194860,80	579150,62	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195000,00	579211,27	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	parkeervlak/open verharding	Polygoon	194898,71	579153,05	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194909,51	579162,83	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194880,39	579154,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194820,40	579110,14	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194878,14	579148,62	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194940,52	579136,06	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195140,19	579308,70	0,00
	rijbaan regionale weg/transitie	Polygoon	195061,54	579244,88	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195011,77	579545,64	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195031,06	579451,55	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195029,50	579228,58	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195051,22	579349,19	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195003,26	579590,61	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195109,02	579527,21	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195139,63	579669,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195134,29	579528,33	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195103,66	579474,49	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195096,94	579517,43	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195114,79	579436,88	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195061,56	579256,42	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195003,37	579214,29	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195042,30	579209,84	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195060,13	579728,38	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195033,45	579677,54	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195058,00	579344,35	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195031,83	579223,12	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195039,63	579214,19	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195005,42	579213,82	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195061,36	579254,66	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195032,02	579075,03	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195007,70	579208,84	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195195,63	579452,38	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195094,46	579191,14	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195132,26	579314,32	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195071,14	579667,64	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195150,03	579289,50	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195124,65	579352,42	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195195,63	579452,38	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195135,76	579422,01	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195107,90	579234,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195135,62	579367,13	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195142,69	579321,03	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195118,51	579393,68	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195078,07	579666,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195032,02	579075,03	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195033,18	579060,99	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195009,17	579681,59	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194844,85	579147,62	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195147,31	579593,74	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195109,02	579527,21	0,00

Model: R02b Van Leersum - met plan + nieuwe loods
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
	voetpad/open verharding	Polygoon	194917,90	579209,23	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194927,91	579155,68	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194808,51	579191,32	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195005,42	579213,82	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194997,84	579207,85	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194989,31	579201,15	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194955,82	579177,26	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194809,87	579141,06	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194742,05	579114,45	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194776,62	579134,71	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194989,32	579776,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194974,36	579180,89	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194974,13	579189,20	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	195000,00	579764,67	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195146,69	579240,19	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194799,96	579190,75	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194806,21	579140,36	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195146,69	579240,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195154,64	579280,23	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195150,03	579289,50	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194786,89	579129,78	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	194768,04	579135,27	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194768,97	579133,26	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	194813,08	579136,46	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194783,78	579129,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194783,78	579129,19	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194974,36	579180,89	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195103,26	579187,48	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195133,54	579358,02	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195068,82	579170,84	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195096,97	579208,87	0,00
	fietspad/gesloten verharding	Polygoon	195050,84	579483,31	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194923,62	579680,02	0,00
	inrit/open verharding	Polygoon	195004,46	579215,14	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195003,37	579214,29	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195124,12	579466,58	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195148,91	579319,44	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding	Polygoon	194919,39	579687,36	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195094,52	579168,63	0,00
	voetpad/gesloten verharding	Polygoon	195094,52	579168,63	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195075,78	579293,50	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195000,00	579209,55	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194945,08	579134,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	194945,08	579134,75	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195067,62	579256,26	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195070,57	579202,17	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding	Polygoon	195074,85	579176,13	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195064,22	579202,27	0,00
	fietspad/open verharding	Polygoon	195067,54	579251,35	0,00
	voetpad/open verharding	Polygoon	195064,22	579202,27	0,00
01	terrein inrichting	Polygoon	194863,66	579532,47	0,50
02	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194944,15	579445,84	0,50
03	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194942,50	579298,44	0,50
04	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194955,81	579228,34	0,50
05	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194922,91	579304,39	0,50
06	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194887,84	579460,31	0,50
07	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194903,06	579389,07	0,50
08	bestemming tuin/wonen	Polygoon	194975,52	579468,59	0,50
09	enkelbestemming 'verkeer - verblijf'	Polygoon	195021,37	579477,30	0,00
10	enkelbestemming 'verkeer - verblijf'	Polygoon	194894,70	579452,94	0,00
11	wadi / water	Polygoon	194870,08	579492,58	0,00
12	verhard terrein bedrijven Elingsloane	Polygoon	194961,77	579503,53	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - bestaand, bijdrage maatwerkpunten
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	55,7	38,2	32,0
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	59,3	42,0	35,5
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	55,9	38,9	33,3
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	58,1	41,6	35,5
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - bestaand, bijdrage maatwerkpunten
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	61,5	50,7	50,7	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	64,9	56,0	56,0	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	62,7	49,6	49,6	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	65,0	51,9	51,9	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	31,8	20,3	14,6	31,8	39,8	
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	33,3	22,8	17,1	33,3	39,7	
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	40,8	29,8	23,2	40,8	48,1	
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	48,2	36,4	29,4	48,2	53,1	
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	49,0	34,6	29,0	49,0	57,7	
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	51,9	38,7	32,8	51,9	58,2	
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	45,6	34,6	29,3	45,6	53,1	
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	53,2	39,7	33,9	53,2	59,7	
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	49,1	35,5	29,8	49,1	57,5	
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	53,5	39,7	34,0	53,5	60,0	
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	51,3	35,0	29,7	51,3	60,2	
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	53,6	38,6	32,9	53,6	60,6	
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	35,0	21,1	15,6	35,0	42,1	
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	36,7	23,7	18,0	36,7	42,7	
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	42,2	28,0	22,5	42,2	50,8	
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	33,6	22,0	15,8	33,6	40,5	
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	38,8	21,6	17,3	38,8	47,9	
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	31,3	21,6	15,3	31,3	37,6	
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	49,6	33,6	28,5	49,6	57,8	
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	42,5	30,2	26,4	42,5	48,0	
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	44,2	32,1	28,3	44,2	48,2	
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	45,7	33,2	29,2	45,7	49,2	
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	56,5	40,1	35,2	56,5	64,1	
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	58,0	41,9	36,7	58,0	63,8	
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	60,0	45,1	39,1	60,0	64,0	
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	61,1	46,0	40,1	61,1	64,3	
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	59,5	42,4	36,1	59,5	65,2	
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	61,6	44,9	38,4	61,6	65,4	
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	63,1	47,1	40,5	63,1	65,7	
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	63,4	47,6	41,2	63,4	65,8	
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	60,8	43,3	37,5	60,8	66,1	
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	62,8	45,6	39,5	62,8	66,2	
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	64,0	47,3	41,0	64,0	66,3	
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	64,2	47,7	41,5	64,2	66,4	
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	58,7	41,9	34,1	58,7	60,6	
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	60,3	44,0	36,0	60,3	60,5	
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	61,7	46,0	37,8	61,7	60,6	
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	62,0	46,0	38,1	62,0	60,9	
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	47,9	32,7	25,4	47,9	51,2	
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	49,1	34,5	27,0	49,1	50,9	
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	50,6	36,4	29,0	50,6	51,2	
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	50,8	36,6	29,8	50,8	51,7	
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	41,6	27,3	20,9	41,6	47,3	
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	42,9	29,2	22,6	42,9	47,1	
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	44,5	31,3	24,6	44,5	47,3	
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	46,8	34,7	27,7	46,8	48,8	
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	38,8	24,8	19,5	38,8	45,6	
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	39,6	25,2	20,2	39,6	44,7	
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	41,3	27,1	22,1	41,3	45,2	
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	43,0	28,9	24,0	43,0	46,3	
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	47,0	31,5	25,4	47,0	55,5	
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	38,9	27,1	21,1	38,9	44,4	
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	41,8	30,0	23,7	41,8	46,0	
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	46,1	34,2	27,4	46,1	49,1	
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	45,4	29,9	24,6	45,4	54,2	
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	37,3	23,8	19,5	37,3	43,1	
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	38,2	25,3	20,9	38,2	43,0	
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	40,0	26,9	22,3	40,0	44,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	33,5	18,2	12,7	33,5	40,1	
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	33,2	18,5	12,9	33,2	38,9	
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	34,1	19,2	13,6	34,1	39,3	
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	35,3	21,0	15,6	35,3	39,8	
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	30,9	16,6	11,7	30,9	38,2	
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	31,6	16,9	12,0	31,6	38,7	
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	31,2	16,4	10,9	31,2	37,5	
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	32,2	17,7	12,4	32,2	37,9	
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	33,4	19,1	13,3	33,4	40,2	
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	33,7	19,8	13,8	33,7	39,8	
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	34,0	20,7	14,5	34,0	39,4	
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	35,7	23,4	16,9	35,7	40,3	
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	37,9	25,0	18,9	37,9	44,4	
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	38,5	25,5	19,3	38,5	44,4	
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	39,6	26,6	20,2	39,6	44,6	
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	43,4	29,2	22,4	43,4	46,6	
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	38,4	25,6	19,3	38,4	44,7	
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	39,3	26,6	20,1	39,3	44,8	
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	40,3	27,7	21,0	40,3	44,9	
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	44,6	30,9	24,0	44,6	47,4	
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	39,9	26,5	20,2	39,9	46,1	
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	39,9	27,0	20,7	39,9	44,9	
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	42,1	29,9	23,4	42,1	46,2	
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	46,1	34,0	27,2	46,1	48,8	
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	38,6	23,6	18,4	38,6	45,2	
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	39,5	24,5	19,1	39,5	45,1	
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	41,0	26,6	21,3	41,0	45,5	
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	44,0	29,9	24,7	44,0	47,7	
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	38,9	25,2	18,9	38,9	45,1	
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	40,2	27,6	20,9	40,2	45,0	
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	42,7	31,0	24,1	42,7	46,2	
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	47,7	35,9	28,9	47,7	50,4	
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	49,9	33,8	26,3	49,9	52,6	
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	50,8	35,5	27,8	50,8	52,2	
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	52,4	37,6	29,8	52,4	52,5	
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	54,0	39,7	32,0	54,0	53,5	
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	39,2	24,2	18,2	39,2	45,1	
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	38,4	23,0	16,9	38,4	43,4	
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	39,3	24,4	17,9	39,3	42,9	
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	40,6	26,1	19,5	40,6	43,6	
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	46,3	30,7	23,6	46,3	49,8	
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	47,1	32,1	24,7	47,1	49,4	
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	48,5	34,1	26,5	48,5	49,8	
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	50,4	36,5	28,9	50,4	50,8	
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	52,7	35,7	27,3	52,7	54,3	
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	53,1	36,8	28,4	53,1	53,8	
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	54,2	38,4	29,9	54,2	53,9	
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	55,4	39,7	31,2	55,4	54,2	
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	39,8	25,1	18,7	39,8	45,0	
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	40,1	25,5	18,9	40,1	44,3	
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	41,3	27,1	20,2	41,3	44,5	
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	43,9	30,5	23,0	43,9	45,7	
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	39,2	24,5	19,8	39,2	46,3	
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	39,2	25,1	20,2	39,2	45,8	
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	40,0	26,3	21,1	40,0	45,7	
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	42,1	29,0	23,6	42,1	46,9	
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	40,1	24,3	18,5	40,1	48,1	
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	38,3	25,5	19,2	38,3	43,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	40,0	27,8	21,4	40,0	44,2	
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	44,0	32,4	25,5	44,0	47,0	
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	38,9	26,3	19,7	38,9	44,7	
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	40,0	27,6	20,8	40,0	44,7	
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	40,4	28,5	21,6	40,4	44,4	
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	44,3	32,4	25,1	44,3	47,2	
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	38,8	24,8	18,6	38,8	44,9	
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	38,7	25,0	18,7	38,7	43,9	
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	39,7	26,4	19,8	39,7	44,1	
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	41,5	28,7	21,8	41,5	44,8	
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	37,5	24,2	18,1	37,5	44,8	
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	36,6	22,0	17,0	36,6	42,5	
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	37,4	23,5	18,5	37,4	42,4	
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	39,2	26,0	21,0	39,2	43,7	
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	37,0	23,6	17,7	37,0	42,9	
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	37,8	24,4	18,3	37,8	42,8	
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	39,3	26,0	19,6	39,3	43,4	
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	42,9	29,8	22,8	42,9	45,6	
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	49,4	31,8	23,4	49,4	51,3	
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	49,5	32,5	24,1	49,5	50,9	
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	50,0	33,6	25,0	50,0	50,6	
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	51,0	35,1	26,6	51,0	51,0	
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	34,5	20,2	14,2	34,5	40,7	
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	34,8	20,8	14,6	34,8	40,5	
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	35,2	21,9	15,5	35,2	40,0	
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	38,4	25,8	18,6	38,4	41,5	
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	38,4	24,1	19,0	38,4	45,0	
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	38,4	24,6	19,4	38,4	44,7	
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	39,1	25,6	20,2	39,1	44,6	
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	40,5	26,0	20,8	40,5	45,3	
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	38,1	25,6	19,0	38,1	44,3	
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	38,6	26,2	19,5	38,6	43,9	
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	40,0	27,9	21,0	40,0	44,4	
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	42,5	29,6	22,9	42,5	46,2	
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	40,0	26,4	20,0	40,0	45,7	
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	40,4	26,9	20,4	40,4	45,3	
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	41,5	28,3	21,6	41,5	45,6	
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	43,6	29,3	22,3	43,6	46,4	
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	34,0	19,4	13,7	34,0	40,5	
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	34,3	20,0	14,1	34,3	40,4	
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	34,6	21,1	14,9	34,6	39,9	
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	36,6	24,0	17,4	36,6	40,9	
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	37,1	23,4	17,8	37,1	43,8	
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	37,2	23,9	18,3	37,2	43,2	
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	38,1	25,3	19,3	38,1	43,3	
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	37,9	22,8	18,2	37,9	43,4	
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	39,1	25,6	19,0	39,1	44,1	
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	39,7	26,4	19,7	39,7	44,2	
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	40,7	27,7	20,8	40,7	44,5	
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	42,9	28,7	21,9	42,9	45,9	
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	32,8	19,2	13,3	32,8	38,9	
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	33,2	20,0	13,8	33,2	38,8	
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	33,8	21,2	14,8	33,8	38,5	
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	38,3	25,7	18,6	38,3	41,6	
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	31,8	16,7	12,3	31,8	39,6	
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	31,8	16,7	12,1	31,8	38,9	
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	31,9	17,1	12,4	31,9	38,4	
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	33,0	18,8	14,4	33,0	39,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	37,1	22,9	17,5	37,1	44,7	
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	37,2	23,4	18,0	37,2	44,2	
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	37,6	24,0	18,0	37,6	43,9	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	37,3	22,2	17,8	37,3	43,4	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	36,8	24,1	18,1	36,8	43,6	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	37,1	24,5	18,5	37,1	43,3	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	38,0	25,6	19,2	38,0	43,4	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	41,4	26,7	20,2	41,4	44,9	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	31,0	16,8	11,4	31,0	38,3	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	31,3	17,5	11,9	31,3	38,2	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	31,9	18,7	12,8	31,9	37,8	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	36,2	23,1	16,4	36,2	40,4	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	31,9	17,2	11,4	31,9	38,9	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	32,1	17,6	11,8	32,1	38,7	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	32,4	18,5	12,5	32,4	38,3	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	30,5	15,6	9,5	30,5	35,9	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	31,2	17,5	13,1	31,2	38,4	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	31,8	17,9	13,5	31,8	38,7	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	31,6	17,7	13,2	31,6	37,8	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	33,8	18,7	13,9	33,8	38,6	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	29,5	15,4	9,6	29,5	36,3	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	29,8	16,0	10,1	29,8	36,4	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	30,3	17,0	11,1	30,3	36,3	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	31,3	17,6	12,1	31,3	38,1	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	31,9	18,6	12,8	31,9	38,3	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	33,3	20,4	14,2	33,3	38,6	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	30,8	16,1	10,5	30,8	37,6	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	31,2	16,7	11,0	31,2	37,5	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	32,0	18,5	12,5	32,0	37,7	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	30,6	16,7	12,3	30,6	37,8	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	31,2	17,1	12,7	31,2	38,1	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	31,0	17,5	13,1	31,0	37,4	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	28,8	13,7	8,4	28,8	35,9	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	29,1	14,5	9,2	29,1	35,8	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	30,5	16,5	11,1	30,5	36,9	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	32,1	18,8	12,8	32,1	38,1	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	32,6	19,3	13,2	32,6	38,1	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	34,3	21,1	14,7	34,3	39,1	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	29,1	14,3	8,2	29,1	34,9	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	27,9	12,5	7,0	27,9	33,8	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	27,9	12,6	7,0	27,9	33,5	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	30,1	15,5	10,7	30,1	37,3	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	30,2	15,8	11,0	30,2	37,0	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	30,2	16,1	11,5	30,2	36,7	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	55,8	38,3	32,3	55,8	59,8	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	59,4	42,1	35,7	59,4	62,1	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	56,7	39,5	33,6	56,7	61,9	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	58,6	42,0	35,6	58,6	62,2	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	--	--	
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	63,8	46,5	40,7	63,8	68,9	
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	62,8	45,2	39,1	62,8	68,3	
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	59,4	42,5	38,0	59,4	66,8	
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	63,5	46,2	40,2	63,5	68,6	
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	62,3	44,8	38,6	62,3	67,8	
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	58,8	41,9	37,3	58,8	66,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - 21 wooneenheden - westgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	53,6	38,6	32,9	53,6	60,6	
01	houtmotafzuiging 1	194874,25	579566,79	2,80	29,6	31,3	22,3	36,3	28,6	2,3
02	houtmotafzuiging 2	194855,95	579604,46	4,50	32,5	--	--	32,5	31,7	2,4
03	deuropening noordzijde werkplaats	194858,33	579598,98	0,10	42,0	17,7	8,7	42,0	41,6	2,8
04	deuropening zuidzijde - tijdens zagen	194867,82	579558,95	0,10	40,8	16,5	7,5	40,8	40,3	2,8
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	194857,05	579598,58	0,10	43,4	34,1	25,1	43,4	42,0	1,9
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	194864,33	579558,65	0,10	22,5	13,3	4,3	22,5	21,7	2,4
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	194874,57	579560,69	0,10	35,7	26,5	17,5	35,7	34,7	2,3
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	194860,14	579609,01	1,20	34,7	--	--	34,7	43,9	3,4
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	194883,58	579543,60	1,20	48,5	--	--	48,5	56,8	2,5
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,05	579564,08	1,20	45,7	--	--	45,7	54,1	2,6
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,30	579568,15	1,20	46,5	--	--	46,5	54,7	2,4
12	transport en gebruik mobiele kraan	194863,06	579612,88	2,00	41,4	32,4	29,4	41,4	46,6	2,4
13	gebruik heftruck buitenterrein	194863,14	579612,42	1,00	34,6	30,3	27,3	37,3	40,1	2,8

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 6 wooneenheden - noordgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	60,8	43,3	37,5	60,8	66,1	
01	houtmotafzuiging 1	194874,25	579566,79	2,80	34,3	36,0	27,0	41,0	33,6	2,5
02	houtmotafzuiging 2	194855,95	579604,46	4,50	33,9	--	--	33,9	33,3	2,7
03	deuropening noordzijde werkplaats	194858,33	579598,98	0,10	46,4	22,2	13,2	46,4	46,7	3,5
04	deuropening zuidzijde - tijdens zagen	194867,82	579558,95	0,10	58,0	33,7	24,7	58,0	57,9	3,2
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	194857,05	579598,58	0,10	46,1	36,8	27,8	46,1	44,5	1,7
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	194864,33	579558,65	0,10	34,2	24,9	15,9	34,2	33,4	2,5
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	194874,57	579560,69	0,10	42,6	33,4	24,4	42,6	42,1	2,7
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	194860,14	579609,01	1,20	37,5	--	--	37,5	47,2	4,0
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	194883,58	579543,60	1,20	54,6	--	--	54,6	63,2	2,8
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,05	579564,08	1,20	48,4	--	--	48,4	57,5	3,4
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,30	579568,15	1,20	47,5	--	--	47,5	56,8	3,5
12	transport en gebruik mobiele kraan	194863,06	579612,88	2,00	45,5	36,5	33,4	45,5	51,2	3,0
13	gebruik heftruck buitenterrein	194863,14	579612,42	1,00	39,4	35,2	32,2	42,2	45,8	3,6

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	38,4	31,7	31,7
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	39,6	33,6	33,6
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	47,7	38,8	38,8
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	53,6	45,8	45,8
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	60,6	45,6	45,6
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	61,9	52,5	52,5
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	62,0	44,8	44,8
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	63,4	52,8	52,8
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	62,0	47,0	47,0
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	63,5	52,2	52,2
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	61,2	46,0	46,0
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	62,3	50,4	50,4
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	42,9	31,1	31,1
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	43,4	33,3	33,3
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	54,2	41,9	41,9
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	41,7	30,8	30,8
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	51,2	30,2	30,2
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	40,1	30,5	30,5
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	57,0	47,8	47,8
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	51,3	51,3	51,3
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	53,7	53,7	53,7
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	52,0	50,1	50,1
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	64,7	55,2	55,2
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	66,4	57,8	57,8
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	68,0	58,5	58,5
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	68,0	58,5	58,5
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	66,8	54,1	54,1
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	69,2	56,8	56,8
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	69,9	57,8	57,8
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	69,9	55,1	55,1
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	68,7	53,8	53,8
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	71,2	55,9	55,9
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	71,5	57,2	57,2
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	71,5	57,2	57,2
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	60,8	50,3	50,3
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	62,7	51,5	51,5
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	63,5	52,5	52,5
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	63,7	53,4	53,4
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	51,7	38,9	38,9
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	53,4	40,0	40,0
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	55,1	42,2	42,2
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	56,0	43,2	43,2
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	48,5	34,5	34,5
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	50,2	36,0	36,0
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	51,4	38,8	38,8
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	52,8	39,9	39,9
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	44,5	38,9	38,9
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	45,1	40,3	40,3
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	46,8	41,5	41,5
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	48,3	42,8	42,8
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	57,4	42,6	42,6
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	44,4	37,5	37,5
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	46,9	39,7	39,7
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	50,0	42,3	42,3
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	54,9	42,9	42,9
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	43,3	40,2	40,2
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	43,8	41,2	41,2
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	45,0	41,9	41,9
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	39,3	30,0	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	38,3	29,6	29,6
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	38,4	30,0	30,0
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	39,2	32,2	32,2
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	36,3	26,2	26,2
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	37,6	26,1	26,1
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	36,0	26,7	26,7
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	38,1	28,7	28,7
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	38,2	27,4	27,4
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	38,4	27,5	27,5
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	38,5	27,7	27,7
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	39,7	29,9	29,9
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	42,2	34,5	34,5
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	42,3	35,1	35,1
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	42,6	36,1	36,1
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	43,7	36,1	36,1
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	42,6	34,6	34,6
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	42,9	33,3	33,3
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	43,4	35,3	35,3
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	46,0	36,8	36,8
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	45,4	34,4	34,4
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	44,6	35,8	35,8
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	47,0	38,7	38,7
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	50,0	41,0	41,0
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	45,0	36,1	36,1
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	45,3	35,6	35,6
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	46,5	37,1	37,1
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	48,8	39,3	39,3
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	45,7	33,4	33,4
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	47,2	34,8	34,8
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	49,7	37,7	37,7
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	53,0	42,2	42,2
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	52,0	41,5	41,5
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	53,3	42,1	42,1
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	55,3	43,4	43,4
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	56,9	46,2	46,2
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	45,3	32,7	32,7
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	45,1	31,8	31,8
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	46,2	32,7	32,7
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	46,3	33,8	33,8
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	49,1	40,2	40,2
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	50,2	41,0	41,0
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	51,6	42,2	42,2
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	53,4	44,1	44,1
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	49,9	45,1	45,1
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	50,4	45,5	45,5
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	51,2	45,8	45,8
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	52,4	46,2	46,2
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	44,4	32,8	32,8
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	44,5	33,2	33,2
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	45,2	33,4	33,4
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	46,7	35,2	35,2
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	45,3	34,4	34,4
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	46,1	35,1	35,1
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	47,1	35,8	35,8
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	48,3	38,8	38,8
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	56,7	32,0	32,0
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	44,5	37,2	37,2
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	46,2	34,9	34,9
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	49,3	37,8	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	44,7	34,6	34,6
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	45,5	35,8	35,8
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	46,3	36,4	36,4
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	49,1	38,6	38,6
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	44,6	32,7	32,7
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	44,2	32,8	32,8
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	44,9	33,1	33,1
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	46,0	34,5	34,5
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	45,5	34,1	34,1
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	42,0	34,0	34,0
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	42,5	36,1	36,1
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	45,3	38,6	38,6
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	41,9	33,2	33,2
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	42,2	33,9	33,9
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	43,6	34,4	34,4
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	45,8	37,7	37,7
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	47,7	40,0	40,0
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	48,2	39,9	39,9
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	48,5	39,7	39,7
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	49,3	40,4	40,4
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	39,9	28,9	28,9
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	39,7	28,9	28,9
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	39,7	29,3	29,3
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	41,3	31,4	31,4
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	42,3	34,3	34,3
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	42,6	34,4	34,4
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	43,3	35,2	35,2
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	44,7	35,9	35,9
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	43,7	32,9	32,9
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	43,9	33,1	33,1
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	45,1	34,2	34,2
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	47,1	36,1	36,1
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	44,3	35,7	35,7
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	44,6	36,4	36,4
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	45,4	37,5	37,5
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	45,0	38,9	38,9
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	39,7	29,5	29,5
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	39,5	29,3	29,3
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	39,7	29,0	29,0
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	41,1	30,5	30,5
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	41,9	33,1	33,1
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	41,5	33,4	33,4
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	42,2	34,1	34,1
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	43,7	34,2	34,2
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	41,5	34,4	34,4
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	41,9	35,4	35,4
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	42,4	36,3	36,3
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	43,6	38,3	38,3
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	37,6	29,6	29,6
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	37,7	29,7	29,7
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	37,2	30,6	30,6
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	39,7	33,8	33,8
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	38,2	28,7	28,7
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	38,2	28,7	28,7
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	38,1	27,4	27,4
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	39,9	29,2	29,2
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	41,5	32,8	32,8
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	41,6	33,0	33,0
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	41,7	33,6	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	41,1	35,1	35,1	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	41,7	33,5	33,5	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	41,6	33,6	33,6	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	41,9	34,2	34,2	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	41,9	34,7	34,7	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	35,9	26,7	26,7	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	35,2	27,6	27,6	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	35,4	28,6	28,6	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	38,2	32,6	32,6	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	36,8	26,1	26,1	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	36,5	26,2	26,2	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	36,6	26,6	26,6	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	34,6	23,3	23,3	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	39,2	30,9	30,9	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	39,3	31,1	31,1	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	39,3	30,3	30,3	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	39,9	29,6	29,6	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	33,8	24,7	24,7	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	33,8	25,5	25,5	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	33,9	26,2	26,2	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	35,8	28,9	28,9	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	36,1	29,7	29,7	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	36,5	31,2	31,2	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	34,6	25,0	25,0	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	34,6	25,7	25,7	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	34,6	26,7	26,7	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	38,8	29,8	29,8	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	38,9	30,0	30,0	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	39,0	30,7	30,7	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	32,9	24,1	24,1	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	33,0	25,0	25,0	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	33,4	26,6	26,6	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	36,2	30,0	30,0	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	36,4	30,5	30,5	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	37,1	32,1	32,1	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	32,5	23,7	23,7	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	32,4	23,0	23,0	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	32,1	22,9	22,9	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	37,8	27,2	27,2	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	37,9	27,5	27,5	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	38,0	28,2	28,2	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	61,5	50,7	50,7	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	64,9	56,0	56,0	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	64,4	51,0	51,0	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	66,4	52,4	52,4	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	72,9	57,4	57,4	
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	70,6	55,2	55,2	
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	68,0	59,7	59,7	
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	71,7	56,7	56,7	
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	69,8	55,1	55,1	
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	67,6	58,3	58,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmx bij Bron voor toetspunt: 05_B - 21 wooneenheden - westgevel
Groep: LAmx

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	63,5	52,2	52,2
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	194883,58	579542,32	1,20	63,5	--	--
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,13	579560,19	1,20	61,0	--	--
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,38	579564,27	1,20	62,2	--	--
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	194857,69	579615,71	1,20	52,6	--	--
max-05	transport/heftruck	194923,40	579618,97	1,50	46,6	46,6	46,6
max-06	transport/heftruck	194933,07	579560,76	1,50	52,2	52,2	52,2
max-07	transport/heftruck	194886,66	579562,46	1,50	48,8	48,8	48,8
max-08	transport/heftruck	194866,27	579607,07	1,50	42,3	42,3	42,3
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,5	52,4	52,2

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan exclusief nieuwe loods
LAmx bij Bron voor toetspunt: 13_A - 6 wooneenheden - noordgevel
Groep: LAmx

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	68,7	53,8	53,8
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	194883,58	579542,32	1,20	68,7	--	--
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,13	579560,19	1,20	62,6	--	--
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,38	579564,27	1,20	61,6	--	--
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	194857,69	579615,71	1,20	51,4	--	--
max-05	transport/heftruck	194923,40	579618,97	1,50	43,7	43,7	43,7
max-06	transport/heftruck	194933,07	579560,76	1,50	49,6	49,6	49,6
max-07	transport/heftruck	194886,66	579562,46	1,50	53,8	53,8	53,8
max-08	transport/heftruck	194866,27	579607,07	1,50	52,8	52,8	52,8
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,7	54,7	54,7

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods + rekenpunten opslag
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RPH-01_A		194897,73	579540,93	1,00	65,7	48,1	44,7	65,7	76,8
RPH-01_B		194897,73	579540,93	2,50	66,9	48,9	45,5	66,9	77,3
RPH-01_C		194897,73	579540,93	4,00	66,9	49,3	45,7	66,9	77,3
RPH-02_A		194913,37	579542,91	1,00	65,7	50,0	46,0	65,7	76,8
RPH-02_B		194913,37	579542,91	2,50	67,1	51,0	46,8	67,1	77,3
RPH-02_C		194913,37	579542,91	4,00	67,0	51,1	46,9	67,0	77,3
RPH-03_A		194928,64	579544,75	1,00	66,0	49,5	45,7	66,0	77,0
RPH-03_B		194928,64	579544,75	2,50	67,6	50,6	46,5	67,6	77,5
RPH-03_C		194928,64	579544,75	4,00	68,1	51,0	46,7	68,1	77,6
RPH-04_A		194928,97	579551,01	1,00	67,0	50,7	47,2	67,0	77,6
RPH-04_B		194928,97	579551,01	2,50	68,0	51,6	47,8	68,0	78,1
RPH-04_C		194928,97	579551,01	4,00	68,3	51,8	47,9	68,3	78,1

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods + rekenpunten opslag
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
RPH-01_A		194897,73	579540,93	1,00	85,4	68,4	68,4
RPH-01_B		194897,73	579540,93	2,50	85,7	68,9	68,9
RPH-01_C		194897,73	579540,93	4,00	85,7	68,9	68,9
RPH-02_A		194913,37	579542,91	1,00	83,3	69,4	69,4
RPH-02_B		194913,37	579542,91	2,50	83,7	70,3	70,3
RPH-02_C		194913,37	579542,91	4,00	83,7	70,3	70,3
RPH-03_A		194928,64	579544,75	1,00	83,1	63,5	63,5
RPH-03_B		194928,64	579544,75	2,50	83,9	65,8	65,8
RPH-03_C		194928,64	579544,75	4,00	83,9	66,5	66,5
RPH-04_A		194928,97	579551,01	1,00	84,6	63,7	63,7
RPH-04_B		194928,97	579551,01	2,50	85,0	66,1	66,1
RPH-04_C		194928,97	579551,01	4,00	85,0	66,6	66,6

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	32,6	19,4	13,7	32,6	38,4	
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	33,9	21,4	16,1	33,9	38,8	
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	39,0	28,8	22,2	39,0	45,1	
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	46,8	35,3	28,3	46,8	51,4	
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	44,6	32,2	26,4	44,6	51,1	
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	48,6	36,4	30,4	48,6	52,9	
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	43,2	32,9	28,1	43,2	48,6	
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	48,9	37,0	31,3	48,9	53,1	
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	44,1	32,4	26,0	44,1	49,6	
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	48,9	36,9	30,9	48,9	52,9	
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	44,1	31,6	25,4	44,1	49,9	
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	48,0	35,9	29,7	48,0	51,9	
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	29,7	19,9	14,3	29,7	34,9	
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	32,2	21,7	16,1	32,2	36,0	
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	35,7	24,3	18,9	35,7	42,0	
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	30,5	20,4	14,6	30,5	34,6	
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	33,6	20,7	15,4	33,6	40,7	
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	29,8	19,8	14,2	29,8	34,4	
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	45,6	30,9	24,4	45,6	52,8	
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	40,0	27,8	23,5	40,0	43,6	
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	42,4	31,0	26,9	42,4	44,6	
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	44,0	32,6	28,4	44,0	45,9	
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	48,2	35,7	29,5	48,2	53,7	
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	50,3	38,0	32,0	50,3	54,2	
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	54,7	43,3	36,6	54,7	56,5	
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	56,5	44,9	38,5	56,5	58,2	
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	47,2	35,0	28,7	47,2	52,5	
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	50,6	38,3	31,6	50,6	53,9	
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	55,7	43,5	36,2	55,7	58,0	
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	57,3	45,3	38,4	57,3	59,3	
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	48,3	34,8	28,4	48,3	53,9	
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	51,3	38,1	31,3	51,3	54,9	
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	56,0	43,6	36,2	56,0	57,6	
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	57,7	45,4	38,4	57,7	59,4	
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	46,9	34,2	26,4	46,9	51,6	
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	49,8	37,5	29,3	49,8	51,9	
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	54,1	42,7	34,2	54,1	54,2	
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	55,7	44,0	35,7	55,7	55,8	
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	41,1	29,5	22,5	41,1	46,9	
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	42,7	31,8	24,4	42,7	46,3	
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	44,7	34,3	26,7	44,7	46,6	
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	44,3	34,1	27,3	44,3	46,6	
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	38,4	26,7	20,1	38,4	43,9	
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	39,5	28,4	21,5	39,5	43,4	
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	41,3	30,3	23,3	41,3	43,5	
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	43,6	33,1	26,0	43,6	44,9	
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	34,7	23,5	18,4	34,7	41,9	
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	35,8	24,8	19,6	35,8	41,1	
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	37,4	26,5	21,3	37,4	41,4	
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	39,3	28,2	23,0	39,3	42,5	
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	41,5	29,0	22,4	41,5	47,4	
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	38,8	27,2	21,0	38,8	44,0	
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	40,8	29,7	23,3	40,8	44,8	
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	44,7	33,6	26,9	44,7	47,5	
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	39,5	27,1	21,3	39,5	46,7	
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	35,8	25,6	19,9	35,8	42,1	
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	37,1	26,8	21,2	37,1	42,2	
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	38,7	28,8	23,1	38,7	43,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	28,4	17,2	12,5	28,4	35,0	
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	28,9	17,7	12,8	28,9	34,6	
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	29,7	18,8	13,6	29,7	34,5	
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	32,0	21,6	16,1	32,0	36,0	
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	28,2	16,1	11,9	28,2	36,5	
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	28,6	16,4	12,1	28,6	36,2	
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	27,6	15,7	10,8	27,6	34,1	
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	29,4	18,4	12,9	29,4	35,3	
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	30,0	19,2	13,0	30,0	36,1	
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	30,5	19,8	13,5	30,5	36,0	
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	31,2	20,7	14,2	31,2	36,0	
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	34,0	23,8	17,0	34,0	38,0	
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	37,2	24,5	18,5	37,2	44,1	
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	37,8	24,9	18,9	37,8	44,1	
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	38,8	26,2	19,9	38,8	43,9	
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	43,0	29,0	22,1	43,0	46,2	
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	38,4	25,6	19,3	38,4	45,1	
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	38,9	26,5	20,1	38,9	44,9	
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	39,7	27,6	21,0	39,7	44,5	
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	44,2	30,6	23,7	44,2	47,2	
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	39,3	26,1	19,9	39,3	45,4	
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	39,6	27,2	20,8	39,6	44,6	
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	41,3	29,8	23,4	41,3	45,2	
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	44,9	33,7	27,1	44,9	47,4	
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	36,6	26,5	19,9	36,6	43,9	
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	37,4	27,4	20,7	37,4	43,6	
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	39,1	28,8	22,3	39,1	44,2	
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	42,7	31,3	25,0	42,7	46,5	
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	34,6	24,8	18,2	34,6	41,6	
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	36,1	27,1	20,1	36,1	41,3	
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	38,9	30,1	23,0	38,9	42,4	
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	44,4	34,6	27,4	44,4	47,2	
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	41,8	29,6	22,5	41,8	46,7	
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	43,3	31,9	24,3	43,3	46,3	
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	45,8	35,1	27,2	45,8	46,8	
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	48,5	37,8	30,0	48,5	48,6	
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	34,2	22,6	16,9	34,2	40,2	
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	32,6	21,1	15,2	32,6	37,4	
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	33,4	22,5	15,9	33,4	36,4	
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	35,3	25,5	18,5	35,3	38,0	
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	40,4	26,6	20,1	40,4	45,9	
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	41,6	28,9	21,8	41,6	45,6	
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	43,7	31,9	24,5	43,7	46,1	
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	46,5	34,9	27,4	46,5	47,7	
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	42,8	29,6	21,8	42,8	47,4	
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	44,9	32,2	24,0	44,9	47,6	
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	47,3	35,6	27,1	47,3	49,0	
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	49,6	37,8	29,3	49,6	50,2	
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	34,9	23,1	17,2	34,9	41,2	
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	35,2	23,5	17,3	35,2	40,1	
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	36,5	25,5	18,8	36,5	40,1	
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	39,7	29,3	21,9	39,7	41,6	
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	37,2	25,4	19,6	37,2	44,3	
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	37,2	26,1	20,1	37,2	43,4	
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	38,1	27,1	20,9	38,1	43,1	
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	40,3	29,3	23,2	40,3	44,7	
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	33,6	22,2	16,8	33,6	39,1	
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	33,6	23,2	17,5	33,6	38,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	35,8	25,7	19,6	35,8	39,8
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	41,3	30,8	24,1	41,3	44,2
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	35,0	24,2	18,1	35,0	41,0
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	36,2	25,4	19,1	36,2	41,0
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	36,6	26,2	19,8	36,6	40,5
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	41,8	30,7	23,7	41,8	44,5
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	35,9	23,7	17,8	35,9	41,9
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	36,1	24,2	18,1	36,1	41,0
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	37,2	26,1	19,5	37,2	40,9
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	39,2	28,6	21,7	39,2	42,1
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	34,2	23,3	17,8	34,2	41,9
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	34,2	23,8	18,1	34,2	40,9
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	35,3	25,1	19,4	35,3	41,0
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	37,1	27,4	21,7	37,1	42,0
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	32,5	21,8	16,4	32,5	39,4
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	33,4	22,6	17,1	33,4	39,3
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	35,1	24,5	18,5	35,1	39,8
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	39,7	28,7	22,0	39,7	42,9
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	40,6	27,2	19,4	40,6	45,1
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	41,8	29,2	21,0	41,8	45,2
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	43,2	31,3	22,9	43,2	46,1
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	45,4	33,6	25,2	45,4	47,2
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	28,8	19,0	13,4	28,8	35,3
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	29,3	19,6	13,8	29,3	35,0
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	30,5	20,8	14,7	30,5	35,1
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	35,0	25,1	18,1	35,0	38,0
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	37,9	25,5	19,5	37,9	44,6
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	37,7	25,7	19,8	37,7	44,0
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	38,2	26,4	20,5	38,2	43,6
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	39,6	26,6	20,9	39,6	44,5
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	36,5	25,5	18,8	36,5	42,5
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	36,9	26,1	19,2	36,9	42,0
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	38,3	27,7	20,7	38,3	42,4
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	40,8	29,2	22,5	40,8	44,6
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	38,2	25,2	19,1	38,2	44,6
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	38,8	25,9	19,7	38,8	44,2
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	39,9	27,6	21,0	39,9	44,3
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	42,9	28,7	21,8	42,9	46,0
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	29,5	19,2	13,5	29,5	35,7
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	30,0	19,7	13,9	30,0	35,5
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	30,9	20,8	14,7	30,9	35,6
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	34,1	24,2	17,7	34,1	38,1
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	36,3	24,5	18,0	36,3	43,4
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	36,5	24,9	19,5	36,5	42,7
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	37,1	26,1	19,9	37,1	42,3
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	36,5	24,6	19,0	36,5	42,1
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	37,6	24,5	18,3	37,6	43,7
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	38,2	25,4	19,0	38,2	43,6
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	39,3	27,0	20,3	39,3	43,8
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	42,3	28,1	21,5	42,3	45,8
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	29,8	18,5	13,1	29,8	37,5
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	30,2	19,1	13,5	30,2	37,2
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	31,2	20,3	14,4	31,2	37,2
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	36,1	25,0	18,1	36,1	40,2
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	27,0	15,3	11,5	27,0	34,7
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	26,5	14,8	10,6	26,5	33,1
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	26,6	15,7	11,3	26,6	32,0
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	28,8	18,6	14,3	28,8	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	37,1	24,3	18,5	37,1	44,7	
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	37,1	24,6	18,9	37,1	44,2	
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	37,4	25,1	18,9	37,4	43,7	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	37,3	24,2	19,1	37,3	43,4	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	35,5	23,9	18,0	35,5	42,5	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	35,9	24,3	18,3	35,9	42,2	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	36,8	25,3	19,1	36,8	42,2	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	41,2	26,8	20,4	41,2	44,7	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	28,3	16,4	12,2	28,3	36,5	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	29,0	17,0	12,5	29,0	36,6	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	29,5	18,3	13,3	29,5	35,7	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	34,9	22,7	16,5	34,9	39,4	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	26,3	14,6	9,4	26,3	32,7	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	26,8	15,5	10,0	26,8	32,6	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	27,8	16,9	11,1	27,8	33,0	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	26,3	15,4	9,1	26,3	31,1	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	30,8	20,4	15,0	30,8	38,5	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	31,4	20,6	15,2	31,4	38,6	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	31,0	20,5	14,9	31,0	37,5	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	33,5	21,7	15,6	33,5	38,5	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	25,0	13,1	7,8	25,0	31,6	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	25,5	14,2	8,7	25,5	31,2	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	26,9	16,1	10,3	26,9	32,5	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	28,8	17,3	12,7	28,8	36,6	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	29,6	18,2	13,3	29,6	36,8	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	31,1	19,7	14,4	31,1	37,0	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	25,4	13,7	8,4	25,4	31,5	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	26,3	15,1	9,5	26,3	32,0	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	28,6	17,7	11,6	28,6	33,9	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	30,4	19,8	14,3	30,4	38,1	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	30,9	20,1	14,6	30,9	38,2	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	30,7	20,4	15,0	30,7	37,4	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	24,0	11,9	6,9	24,0	30,4	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	25,0	13,4	8,2	25,0	31,3	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	28,6	16,5	10,9	28,6	34,9	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	30,8	18,4	13,2	30,8	37,8	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	31,3	18,9	13,6	31,3	37,7	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	32,8	20,5	14,8	32,8	38,4	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	23,9	11,9	5,6	23,9	29,9	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	23,2	10,0	4,6	23,2	28,8	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	23,7	11,1	5,5	23,7	29,2	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	29,7	19,0	13,2	29,7	37,3	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	29,9	19,2	13,4	29,9	37,0	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	30,0	19,4	13,8	30,0	36,7	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	55,9	38,7	32,6	55,9	59,7	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	59,5	42,6	36,1	59,5	62,0	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	45,8	33,4	26,5	45,8	51,4	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	49,1	36,9	29,5	49,1	52,8	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	--	--	
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	50,7	37,8	31,3	50,7	55,7	
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	50,2	37,7	31,5	50,2	54,9	
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	50,4	37,9	32,4	50,4	55,8	
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	50,7	37,5	30,9	50,7	55,9	
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	49,7	37,2	31,0	49,7	54,7	
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	50,0	37,2	31,4	50,0	55,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loads
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - 21 wooneenheden - westgevel
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	48,9	36,9	30,9	48,9	52,9
01	houtmotafzuiging 1	194874,25	579566,79	2,80	29,7	31,5	22,4	36,5	28,5
02	houtmotafzuiging 2	194855,95	579604,46	4,50	34,3	--	--	34,3	33,3
03	deuropening noordzijde werkplaats	194858,33	579598,98	0,10	41,7	17,4	8,4	41,7	41,1
04	deuropening zuidzijde - tijdens zagen	194867,82	579558,95	0,10	40,5	16,3	7,3	40,5	39,8
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	194857,05	579598,58	0,10	40,9	31,7	22,7	40,9	39,3
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	194864,33	579558,65	0,10	22,1	12,9	3,9	22,1	21,4
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	194874,57	579560,69	0,10	31,4	22,1	13,1	31,4	30,2
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	194860,14	579609,01	1,20	35,8	--	--	35,8	44,8
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	194876,41	579556,25	1,20	35,4	--	--	35,4	43,7
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,05	579564,08	1,20	36,7	--	--	36,7	44,8
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,30	579568,15	1,20	38,4	--	--	38,4	46,3
12	transport en gebruik mobiele kraan	194863,06	579612,88	2,00	38,7	29,6	26,6	38,7	43,9
13	gebruik heftruck buitenterrein	194863,14	579612,42	1,00	32,1	27,8	24,8	34,8	37,6
14	achtergevel houtopslag (20% open)	194893,30	579537,85	0,10	37,0	22,0	17,0	37,0	32,5
15	kopgevel houtopslag (open)	194931,46	579557,15	0,10	26,4	11,4	6,4	26,4	21,6
16	kopgevel houtopslag (open)	194933,28	579544,11	0,10	25,1	10,1	5,1	25,1	20,3
17	kopgevel houtopslag (open)	194931,99	579553,60	0,10	28,8	13,8	8,8	28,8	23,8

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loads
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - 6 wooneenheden - noordgevel
Groep: LAR,LT
Groepsreductie: Ja

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	48,3	34,8	28,4	48,3	53,9
01	houtmotafzuiging 1	194874,25	579566,79	2,80	29,0	30,7	21,7	35,7	28,3
02	houtmotafzuiging 2	194855,95	579604,46	4,50	31,2	--	--	31,2	30,7
03	deuropening noordzijde werkplaats	194858,33	579598,98	0,10	38,2	14,0	5,0	38,2	38,5
04	deuropening zuidzijde - tijdens zagen	194867,82	579558,95	0,10	42,5	18,3	9,3	42,5	42,4
05	dakvlak werkplaats - tijdens zagen	194857,05	579598,58	0,10	36,7	27,5	18,5	36,7	35,2
06	westgevel werkplaats - tijdens zagen	194864,33	579558,65	0,10	25,8	16,6	7,6	25,8	25,2
07	oostgevel werkplaats - tijdens zagen	194874,57	579560,69	0,10	30,8	21,5	12,5	30,8	30,3
08	gebruik kettingzaag buitenterrein	194860,14	579609,01	1,20	35,3	--	--	35,3	45,1
09	gebruik kettingzaag buitenterrein	194876,41	579556,25	1,20	38,9	--	--	38,9	48,0
10	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,05	579564,08	1,20	36,2	--	--	36,2	45,3
11	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,30	579568,15	1,20	39,2	--	--	39,2	48,4
12	transport en gebruik mobiele kraan	194863,06	579612,88	2,00	33,5	24,5	21,5	33,5	39,6
13	gebruik heftruck buitenterrein	194863,14	579612,42	1,00	30,9	26,6	23,6	33,6	37,4
14	achtergevel houtopslag (20% open)	194893,30	579537,85	0,10	38,3	23,3	18,3	38,3	34,8
15	kopgevel houtopslag (open)	194931,46	579557,15	0,10	20,9	5,9	0,9	20,9	19,1
16	kopgevel houtopslag (open)	194933,28	579544,11	0,10	16,8	1,8	-3,2	16,8	14,1
17	kopgevel houtopslag (open)	194931,99	579553,60	0,10	18,6	3,6	-1,4	18,6	15,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	37,9	31,7	31,7
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	37,2	33,6	33,6
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	41,1	38,8	38,8
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	46,1	45,8	45,8
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	50,1	45,1	45,1
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	51,8	49,5	49,5
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	46,7	44,8	44,8
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	51,4	47,1	47,1
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	48,3	40,8	40,8
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	50,8	46,6	46,6
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	48,3	41,0	41,0
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	51,8	45,6	45,6
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	32,1	28,7	28,7
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	34,0	31,7	31,7
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	42,0	38,9	38,9
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	34,2	28,9	28,9
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	40,6	30,7	30,7
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	37,4	29,3	29,3
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	47,4	42,8	42,8
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	48,5	48,5	48,5
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	51,9	51,9	51,9
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	47,0	47,0	47,0
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	53,0	51,1	51,1
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	53,9	53,7	53,7
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	58,5	55,0	55,0
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	61,1	55,9	55,9
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	53,3	51,0	51,0
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	54,8	54,2	54,2
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	59,8	55,2	55,2
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	62,1	54,6	54,6
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	52,7	43,7	43,7
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	55,4	46,7	46,7
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	58,9	52,8	52,8
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	58,7	56,9	56,9
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	52,5	43,9	43,9
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	54,7	45,6	45,6
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	57,1	49,2	49,2
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	57,2	53,4	53,4
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	46,5	37,5	37,5
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	47,3	38,2	38,2
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	49,0	40,4	40,4
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	47,2	42,4	42,4
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	42,6	34,8	34,8
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	43,5	35,4	35,4
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	44,9	36,8	36,8
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	46,0	39,6	39,6
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	40,5	36,4	36,4
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	41,3	37,1	37,1
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	42,7	37,6	37,6
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	44,0	38,9	38,9
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	45,8	35,5	35,5
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	42,3	35,4	35,4
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	43,8	37,4	37,4
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	48,9	40,0	40,0
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	46,6	41,3	41,3
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	43,3	42,0	42,0
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	43,8	43,2	43,2
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	45,0	44,7	44,7
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	35,0	30,2	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
 LAmA totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmA

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	35,3	30,2	30,2
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	35,5	31,1	31,1
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	37,2	33,2	33,2
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	36,3	26,8	26,8
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	36,6	26,7	26,7
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	33,4	27,0	27,0
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	34,7	29,3	29,3
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	34,8	27,8	27,8
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	35,1	28,3	28,3
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	35,6	28,6	28,6
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	38,1	31,2	31,2
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	40,7	34,8	34,8
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	40,6	35,2	35,2
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	41,2	36,5	36,5
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	43,8	37,9	37,9
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	42,8	34,9	34,9
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	43,1	33,9	33,9
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	43,2	35,0	35,0
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	46,5	36,7	36,7
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	42,6	33,6	33,6
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	42,3	34,8	34,8
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	43,6	38,9	38,9
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	48,6	40,8	40,8
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	41,9	37,1	37,1
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	45,1	34,4	34,4
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	45,7	36,3	36,3
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	47,1	38,8	38,8
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	42,2	33,4	33,4
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	42,3	34,9	34,9
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	44,0	37,4	37,4
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	45,0	40,7	40,7
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	45,6	38,9	38,9
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	46,3	39,9	39,9
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	47,5	42,6	42,6
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	49,6	46,2	46,2
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	36,4	31,9	31,9
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	35,7	30,9	30,9
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	34,1	31,8	31,8
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	37,1	32,2	32,2
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	45,9	37,8	37,8
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	46,4	39,0	39,0
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	47,5	41,6	41,6
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	48,8	44,1	44,1
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	47,4	40,0	40,0
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	48,6	40,1	40,1
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	49,3	43,5	43,5
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	52,4	46,2	46,2
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	37,9	31,6	31,6
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	37,7	32,1	32,1
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	38,1	33,3	33,3
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	40,4	36,5	36,5
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	42,8	33,2	33,2
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	42,9	34,5	34,5
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	43,2	35,5	35,5
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	44,7	37,9	37,9
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	35,3	31,8	31,8
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	37,1	37,1	37,1
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	38,0	35,1	35,1
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	43,9	37,8	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	36,8	34,1	34,1
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	37,8	35,8	35,8
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	38,4	36,7	36,7
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	43,6	38,6	38,6
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	38,7	32,6	32,6
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	38,0	33,0	33,0
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	38,5	34,0	34,0
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	42,4	36,7	36,7
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	41,5	33,9	33,9
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	40,8	33,6	33,6
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	41,4	35,8	35,8
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	42,8	37,5	37,5
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	36,9	32,3	32,3
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	37,3	33,4	33,4
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	38,2	34,3	34,3
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	42,2	38,6	38,6
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	45,2	36,7	36,7
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	46,5	37,2	37,2
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	46,7	38,0	38,0
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	49,3	40,1	40,1
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	32,3	28,1	28,1
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	32,8	28,6	28,6
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	33,5	29,2	29,2
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	36,9	32,1	32,1
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	42,2	33,9	33,9
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	41,1	33,7	33,7
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	41,2	35,2	35,2
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	43,6	35,7	35,7
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	40,5	32,8	32,8
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	40,4	33,4	33,4
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	40,9	34,2	34,2
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	43,4	37,5	37,5
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	42,2	35,4	35,4
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	42,2	36,5	36,5
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	42,5	37,6	37,6
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	45,9	40,0	40,0
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	33,1	28,1	28,1
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	33,4	28,6	28,6
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	34,0	29,3	29,3
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	37,2	31,9	31,9
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	40,0	32,3	32,3
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	40,1	33,0	33,0
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	40,4	35,6	35,6
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	42,5	34,2	34,2
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	41,7	34,0	34,0
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	41,8	35,5	35,5
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	41,9	36,3	36,3
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	44,8	38,8	38,8
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	34,6	28,9	28,9
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	34,7	29,6	29,6
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	35,3	30,5	30,5
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	39,4	34,0	34,0
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	32,8	26,8	26,8
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	31,4	26,3	26,3
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	28,5	27,4	27,4
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	31,9	31,4	31,4
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	41,5	32,7	32,7
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	41,6	32,8	32,8
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	41,7	35,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	41,1	38,9	38,9
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	39,0	33,8	33,8
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	39,3	34,0	34,0
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	40,0	35,0	35,0
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	41,9	37,1	37,1
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	35,5	27,7	27,7
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	35,6	27,9	27,9
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	33,7	28,9	28,9
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	38,2	33,2	33,2
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	28,4	24,4	24,4
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	29,1	24,8	24,8
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	30,5	25,9	25,9
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	29,4	22,9	22,9
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	39,2	30,9	30,9
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	39,3	31,0	31,0
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	39,3	30,3	30,3
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	39,9	29,6	29,6
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	27,3	23,5	23,5
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	28,3	24,6	24,6
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	30,6	26,0	26,0
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	34,8	28,0	28,0
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	34,9	30,5	30,5
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	34,6	30,8	30,8
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	27,9	23,6	23,6
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	29,1	24,7	24,7
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	32,1	26,7	26,7
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	38,8	29,8	29,8
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	38,9	31,2	31,2
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	39,0	30,7	30,7
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	26,9	23,2	23,2
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	28,8	24,5	24,5
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	33,4	27,2	27,2
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	35,3	29,2	29,2
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	35,0	30,5	30,5
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	35,8	31,7	31,7
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	27,6	21,8	21,8
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	25,4	21,7	21,7
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	26,2	22,2	22,2
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	37,8	27,2	27,2
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	37,9	29,2	29,2
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	38,0	29,6	29,6
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	61,5	50,7	50,7
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	64,9	56,1	56,1
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	50,3	38,5	38,5
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	54,4	41,4	41,4
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	55,7	44,7	44,7
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	57,9	45,7	45,7
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	56,1	55,0	55,0
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	54,8	44,5	44,5
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	56,0	48,2	48,2
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	54,9	52,4	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_B - 21 wooneenheden - westgevel
Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	50,8	46,6	46,6
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	194876,41	579554,97	1,20	48,9	--	--
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,13	579560,19	1,20	49,9	--	--
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,38	579564,27	1,20	50,8	--	--
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	194857,69	579615,71	1,20	50,7	--	--
max-05	transport/heftruck	194923,40	579618,97	1,50	46,6	46,6	46,6
max-06	transport/heftruck	194933,07	579560,76	1,50	45,5	45,5	45,5
max-07	transport/heftruck	194886,66	579562,46	1,50	40,2	40,2	40,2
max-08	transport/heftruck	194866,27	579607,07	1,50	41,0	41,0	41,0
max-09	max. geluid via achterwand (dag)	194908,56	579539,95	2,50	50,4	--	--
max-10	max. geluid via open oostgevel (dag)	194932,42	579550,52	4,00	46,9	--	--
max-11	max. geluid via achterwand (avond en nacht)	194908,78	579539,98	2,50	--	37,0	37,0
max-12	max. geluid via open oostgvl (avond en nacht)	194932,43	579550,46	4,00	--	32,8	32,8
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,4	52,4	46,6

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_B - 21 wooneenheden - westgevel
Groep: LAmix

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	50,8	46,6	46,6
max-01	gebruik kettingzaag buitenterrein	194876,41	579554,97	1,20	48,9	--	--
max-02	gebruik kettingzaag buitenterrein	194894,13	579560,19	1,20	49,9	--	--
max-03	gebruik kettingzaag buitenterrein	194915,38	579564,27	1,20	50,8	--	--
max-04	gebruik kettingzaag buitenterrein	194857,69	579615,71	1,20	50,7	--	--
max-05	transport/heftruck	194923,40	579618,97	1,50	46,6	46,6	46,6
max-06	transport/heftruck	194933,07	579560,76	1,50	45,5	45,5	45,5
max-07	transport/heftruck	194886,66	579562,46	1,50	40,2	40,2	40,2
max-08	transport/heftruck	194866,27	579607,07	1,50	41,0	41,0	41,0
max-09	max. geluid via achterwand (dag)	194908,56	579539,95	2,50	50,4	--	--
max-10	max. geluid via open oostgevel (dag)	194932,42	579550,52	4,00	46,9	--	--
max-11	max. geluid via achterwand (avond en nacht)	194908,78	579539,98	2,50	--	37,0	37,0
max-12	max. geluid via open oostgvl (avond en nacht)	194932,43	579550,46	4,00	--	32,8	32,8
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,4	52,4	46,6

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	31,4	26,4	--	31,4	32,1	
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	32,3	27,3	--	32,3	32,3	
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	42,6	37,6	--	42,6	42,9	
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	43,0	38,0	--	43,0	43,0	
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	43,2	38,2	--	43,2	43,4	
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	43,4	38,4	--	43,4	43,4	
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	42,6	37,6	--	42,6	42,8	
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	42,9	37,9	--	42,9	42,9	
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	34,8	29,8	--	34,8	35,2	
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	35,4	30,4	--	35,4	35,4	
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	30,4	25,4	--	30,4	31,8	
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	32,7	27,7	--	32,7	32,7	
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	18,0	13,0	--	18,0	20,0	
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	19,8	14,8	--	19,8	19,8	
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	17,2	12,2	--	17,2	19,2	
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	18,7	13,7	--	18,7	18,7	
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	18,0	13,0	--	18,0	20,0	
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	18,1	13,1	--	18,1	18,2	
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	35,3	30,3	--	35,3	36,7	
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	37,6	32,6	--	37,6	37,7	
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	38,1	33,1	--	38,1	38,1	
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	38,0	33,0	--	38,0	38,0	
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	35,9	30,9	--	35,9	37,2	
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	37,8	32,8	--	37,8	37,9	
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	38,2	33,2	--	38,2	38,2	
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	38,0	33,0	--	38,0	38,0	
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	30,3	25,3	--	30,3	33,1	
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	33,2	28,2	--	33,2	33,9	
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	34,0	29,0	--	34,0	34,0	
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	33,9	28,9	--	33,9	33,9	
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	27,2	22,2	--	27,2	30,6	
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	29,2	24,2	--	29,2	31,0	
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	30,7	25,7	--	30,7	31,1	
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	31,1	26,1	--	31,1	31,1	
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	8,8	3,8	--	8,8	12,3	
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	9,7	4,7	--	9,7	11,8	
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	11,0	6,0	--	11,0	11,6	
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	12,1	7,1	--	12,1	12,2	
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	12,5	7,5	--	12,5	16,0	
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	13,7	8,7	--	13,7	15,7	
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	15,2	10,2	--	15,2	15,8	
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	16,2	11,2	--	16,2	16,2	
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	19,7	14,7	--	19,7	22,6	
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	21,6	16,6	--	21,6	22,5	
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	22,6	17,6	--	22,6	22,6	
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	22,8	17,8	--	22,8	22,8	
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	18,4	13,4	--	18,4	20,4	
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	20,4	15,4	--	20,4	20,6	
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	20,6	15,6	--	20,6	20,6	
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	21,4	16,4	--	21,4	21,4	
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	26,1	21,1	--	26,1	29,3	
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	28,9	23,9	--	28,9	30,2	
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	30,5	25,5	--	30,5	30,6	
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	31,1	26,1	--	31,1	31,1	
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	25,3	20,3	--	25,3	28,4	
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	28,1	23,1	--	28,1	29,4	
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	29,9	24,9	--	29,9	29,9	
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	30,8	25,8	--	30,8	30,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	18,6	13,6	--	18,6	22,5
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	20,5	15,5	--	20,5	23,3
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	22,2	17,2	--	22,2	23,8
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	24,6	19,6	--	24,6	25,1
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	14,5	9,5	--	14,5	18,7
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	15,8	10,8	--	15,8	19,3
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	16,9	11,9	--	16,9	19,7
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	18,6	13,6	--	18,6	20,6
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	4,6	-0,4	--	4,6	8,9
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	5,2	0,2	--	5,2	8,8
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	5,7	0,7	--	5,7	8,6
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	8,2	3,2	--	8,2	10,3
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	6,1	1,1	--	6,1	10,4
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	5,9	0,9	--	5,9	9,5
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	6,7	1,7	--	6,7	9,5
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	6,2	1,2	--	6,2	8,3
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	14,1	9,1	--	14,1	18,0
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	14,5	9,5	--	14,5	17,3
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	15,8	10,8	--	15,8	17,5
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	17,3	12,3	--	17,3	17,9
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	17,5	12,5	--	17,5	20,9
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	19,1	14,1	--	19,1	20,8
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	20,7	15,7	--	20,7	21,0
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	21,8	16,8	--	21,8	21,8
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	17,6	12,6	--	17,6	21,1
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	19,3	14,3	--	19,3	21,1
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	21,1	16,1	--	21,1	21,5
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	22,5	17,5	--	22,5	22,5
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	12,3	7,3	--	12,3	15,8
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	13,9	8,9	--	13,9	15,9
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	16,0	11,0	--	16,0	16,6
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	17,7	12,7	--	17,7	17,7
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	7,4	2,4	--	7,4	11,1
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	8,1	3,1	--	8,1	10,5
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	9,0	4,0	--	9,0	10,1
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	9,9	4,9	--	9,9	10,0
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	18,5	13,5	--	18,5	22,1
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	19,7	14,7	--	19,7	21,9
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	21,2	16,2	--	21,2	22,1
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	22,2	17,2	--	22,2	22,3
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	8,8	3,8	--	8,8	12,6
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	9,8	4,8	--	9,8	12,4
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	11,7	6,7	--	11,7	13,1
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	14,6	9,6	--	14,6	14,9
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	5,2	0,2	--	5,2	9,1
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	5,4	0,4	--	5,4	8,2
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	6,0	1,0	--	6,0	7,8
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	7,2	2,2	--	7,2	8,0
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	6,6	1,6	--	6,6	10,6
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	6,7	1,7	--	6,7	9,7
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	5,3	0,3	--	5,3	7,3
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	6,5	1,5	--	6,5	7,6
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	11,3	6,3	--	11,3	15,2
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	11,9	6,9	--	11,9	14,6
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	13,6	8,6	--	13,6	15,2
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	16,2	11,2	--	16,2	16,7
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	20,6	15,6	--	20,6	24,2
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	21,9	16,9	--	21,9	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	23,5	18,5	--	23,5	24,3	
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	24,6	19,6	--	24,6	24,6	
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	13,0	8,0	--	13,0	16,8	
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	13,6	8,6	--	13,6	16,2	
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	14,9	9,9	--	14,9	16,4	
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	16,4	11,4	--	16,4	16,8	
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	6,6	1,6	--	6,6	10,6	
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	6,7	1,7	--	6,7	9,5	
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	6,8	1,8	--	6,8	8,5	
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	8,4	3,4	--	8,4	9,1	
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	22,2	17,2	--	22,2	25,9	
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	23,7	18,7	--	23,7	26,1	
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	25,1	20,1	--	25,1	26,3	
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	26,3	21,3	--	26,3	26,4	
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	7,2	2,2	--	7,2	11,3	
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	7,8	2,8	--	7,8	11,0	
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	9,8	4,8	--	9,8	12,2	
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	13,3	8,3	--	13,3	14,8	
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	1,5	-3,6	--	1,5	5,7	
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	1,2	-3,8	--	1,2	4,7	
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	1,8	-3,2	--	1,8	4,5	
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	3,4	-1,6	--	3,4	5,2	
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	4,1	-0,9	--	4,1	8,3	
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	4,2	-0,8	--	4,2	7,7	
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	5,2	0,2	--	5,2	8,0	
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	7,3	2,3	--	7,3	9,4	
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	10,5	5,5	--	10,5	14,6	
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	10,5	5,5	--	10,5	13,9	
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	11,8	6,8	--	11,8	14,4	
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	13,3	8,3	--	13,3	15,1	
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	11,7	6,7	--	11,7	15,7	
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	12,0	7,0	--	12,0	15,1	
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	13,7	8,7	--	13,7	15,8	
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	16,1	11,1	--	16,1	17,3	
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	6,8	1,8	--	6,8	10,9	
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	6,9	1,9	--	6,9	10,2	
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	8,2	3,2	--	8,2	10,7	
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	10,3	5,3	--	10,3	11,9	
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	6,1	1,1	--	6,1	10,3	
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	5,7	0,7	--	5,7	9,2	
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	6,4	1,4	--	6,4	9,0	
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	8,2	3,2	--	8,2	10,1	
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	8,3	3,3	--	8,3	12,4	
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	8,9	3,9	--	8,9	12,1	
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	10,7	5,7	--	10,7	13,1	
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	12,8	7,8	--	12,8	14,4	
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	5,8	0,8	--	5,8	10,1	
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	6,0	1,0	--	6,0	9,6	
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	7,1	2,1	--	7,1	9,9	
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	10,0	5,0	--	10,0	12,1	
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	1,6	-3,4	--	1,6	5,9	
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	1,3	-3,7	--	1,3	4,9	
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	1,6	-3,4	--	1,6	4,5	
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	3,1	-1,9	--	3,1	5,4	
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	3,0	-2,0	--	3,0	7,3	
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	3,1	-1,9	--	3,1	6,7	
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	3,8	-1,2	--	3,8	6,7	
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	6,0	1,0	--	6,0	8,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAr,LT
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	7,1	2,1	--	7,1	11,3	
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	7,6	2,6	--	7,6	11,1	
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	9,1	4,1	--	9,1	12,0	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	12,3	7,3	--	12,3	14,4	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	4,9	-0,1	--	4,9	9,3	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	5,5	0,5	--	5,5	9,2	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	7,2	2,2	--	7,2	10,2	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	10,9	5,9	--	10,9	13,3	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	1,1	-3,9	--	1,1	5,5	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	1,0	-4,0	--	1,0	4,7	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	1,1	-3,9	--	1,1	4,2	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	3,0	-2,0	--	3,0	5,5	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	-0,2	-5,2	--	-0,2	4,2	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	0,1	-4,9	--	0,1	3,8	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	1,0	-4,0	--	1,0	4,1	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	0,0	-5,0	--	0,0	2,5	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	12,7	7,7	--	12,7	17,0	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	14,1	9,1	--	14,1	17,8	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	15,1	10,1	--	15,1	18,1	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	16,7	11,7	--	16,7	19,0	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	-1,4	-6,4	--	-1,4	3,0	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	-0,7	-5,7	--	-0,7	3,1	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	0,7	-4,3	--	0,7	3,9	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	0,8	-4,3	--	0,8	5,2	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	0,7	-4,3	--	0,7	4,5	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	0,6	-4,4	--	0,6	3,9	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	-1,1	-6,1	--	-1,1	3,3	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	-0,5	-5,5	--	-0,5	3,4	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	1,2	-3,8	--	1,2	4,5	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	11,5	6,5	--	11,5	15,9	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	13,3	8,3	--	13,3	17,1	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	14,2	9,2	--	14,2	17,4	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	-2,3	-7,3	--	-2,3	2,2	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	-1,3	-6,3	--	-1,3	2,7	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	1,4	-3,6	--	1,4	4,7	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	-0,2	-5,2	--	-0,2	4,3	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	0,1	-5,0	--	0,1	4,0	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	0,2	-4,8	--	0,2	3,6	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	-4,9	-9,9	--	-4,9	-0,5	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	-4,7	-9,7	--	-4,7	-0,8	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	-3,9	-8,9	--	-3,9	-0,5	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	10,3	5,3	--	10,3	14,7	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	12,1	7,1	--	12,1	16,0	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	13,0	8,0	--	13,0	16,3	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	5,3	0,3	--	5,3	9,7	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	12,1	7,1	--	12,1	15,8	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	10,7	5,7	--	10,7	14,5	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	11,8	6,8	--	11,8	14,3	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	--	--	
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	29,6	24,6	--	29,6	33,0	
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	32,8	27,8	--	32,8	35,4	
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	38,6	33,6	--	38,6	39,4	
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	29,2	24,2	--	29,2	32,6	
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	32,7	27,7	--	32,7	35,4	
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	38,2	33,2	--	38,2	39,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	1,50	57,7	57,7	--	
01_B	21 wooneenheden - oostgevel	195013,06	579491,72	4,50	58,2	58,2	--	
02_A	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	1,50	62,6	62,6	--	
02_B	21 wooneenheden - noordgevel	195006,04	579501,98	4,50	62,7	62,7	--	
03_A	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	1,50	60,8	60,8	--	
03_B	21 wooneenheden - noordgevel	194990,81	579499,25	4,50	61,0	61,0	--	
04_A	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	1,50	61,2	61,2	--	
04_B	21 wooneenheden - noordgevel	194977,32	579496,51	4,50	61,3	61,3	--	
05_A	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	1,50	52,4	52,4	--	
05_B	21 wooneenheden - westgevel	194974,06	579492,31	4,50	52,4	52,4	--	
06_A	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	1,50	44,1	41,8	--	
06_B	21 wooneenheden - westgevel	194976,86	579478,03	4,50	47,1	44,4	--	
07_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	1,50	40,6	35,8	--	
07_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194982,21	579472,86	4,50	42,4	36,5	--	
08_A	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	1,50	39,9	34,0	--	
08_B	21 wooneenheden - zuidgevel	194995,57	579475,33	4,50	42,7	35,5	--	
09_A	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	1,50	42,0	36,9	--	
09_B	21 wooneenheden - zuidgevel	195009,75	579477,89	4,50	43,0	35,7	--	
10_A	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	1,50	53,1	53,1	--	
10_B	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	4,50	61,6	55,0	--	
10_C	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	7,50	62,2	55,5	--	
10_D	6 wooneenheden - oostgevel	194954,99	579486,19	10,50	62,2	56,8	--	
11_A	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	1,50	53,8	52,2	--	
11_B	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	4,50	61,9	54,2	--	
11_C	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	7,50	62,4	54,5	--	
11_D	6 wooneenheden - noordgevel	194948,40	579492,18	10,50	62,4	55,4	--	
12_A	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	1,50	55,5	41,3	--	
12_B	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	4,50	58,4	45,5	--	
12_C	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	7,50	59,7	48,5	--	
12_D	6 wooneenheden - noordgevel	194920,97	579486,97	10,50	59,6	49,4	--	
13_A	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	1,50	40,2	40,2	--	
13_B	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	4,50	42,9	42,9	--	
13_C	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	7,50	45,3	45,3	--	
13_D	6 wooneenheden - noordgevel	194894,28	579481,89	10,50	47,1	47,1	--	
14_A	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	1,50	25,8	25,8	--	
14_B	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	4,50	26,9	26,9	--	
14_C	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	7,50	28,1	27,6	--	
14_D	6 wooneenheden - westgevel	194891,14	579473,15	10,50	31,4	29,3	--	
15_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	1,50	37,4	30,0	--	
15_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	4,50	38,4	31,4	--	
15_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	7,50	39,9	32,1	--	
15_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194897,44	579467,06	10,50	41,3	33,3	--	
16_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	1,50	40,8	40,8	--	
16_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	4,50	42,7	42,7	--	
16_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	7,50	43,6	43,6	--	
16_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194924,86	579472,31	10,50	43,7	43,7	--	
17_A	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	1,50	40,1	35,4	--	
17_B	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	4,50	42,7	37,6	--	
17_C	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	7,50	43,5	37,7	--	
17_D	6 wooneenheden - zuidgevel	194950,17	579477,16	10,50	45,0	38,7	--	
18_A	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	1,50	47,0	44,2	--	
18_B	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	4,50	49,4	47,0	--	
18_C	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	7,50	51,6	48,4	--	
18_D	12 wooneenheden - noordgevel	194955,65	579443,54	10,50	52,8	48,5	--	
19_A	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	1,50	44,7	44,6	--	
19_B	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	4,50	47,4	47,4	--	
19_C	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	7,50	49,4	48,8	--	
19_D	12 wooneenheden - oostgevel	194963,62	579441,56	10,50	51,6	48,8	--	
20_A	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	1,50	40,2	40,2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_B	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	4,50	42,1	42,1	--	
20_C	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	7,50	43,6	43,3	--	
20_D	12 wooneenheden - oostgevel	194973,60	579389,02	10,50	45,9	44,5	--	
21_A	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	1,50	37,1	33,5	--	
21_B	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	4,50	38,3	34,9	--	
21_C	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	7,50	40,0	35,7	--	
21_D	12 wooneenheden - oostgevel	194986,54	579321,20	10,50	41,3	36,3	--	
22_A	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	1,50	27,3	21,6	--	
22_B	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	4,50	27,5	22,3	--	
22_C	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	7,50	28,3	23,3	--	
22_D	12 wooneenheden - zuidgevel	194979,63	579316,59	10,50	30,8	26,6	--	
23_A	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	1,50	29,5	24,0	--	
23_B	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	4,50	29,4	24,2	--	
23_C	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	7,50	30,1	24,9	--	
23_D	12 wooneenheden - westgevel	194971,63	579318,01	10,50	27,3	26,4	--	
24_A	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	1,50	38,2	38,2	--	
24_B	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	4,50	38,6	38,6	--	
24_C	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	7,50	39,9	39,9	--	
24_D	12 wooneenheden - westgevel	194958,76	579385,84	10,50	41,0	41,0	--	
25_A	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	1,50	39,7	33,4	--	
25_B	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	4,50	40,8	35,1	--	
25_C	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	7,50	42,4	36,8	--	
25_D	12 wooneenheden - westgevel	194948,78	579438,45	10,50	43,8	37,7	--	
26_A	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	1,50	40,9	36,1	--	
26_B	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	4,50	42,6	37,7	--	
26_C	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	7,50	44,8	39,5	--	
26_D	5 wooneenheden - oostgevel	194929,80	579450,32	10,50	46,5	40,0	--	
27_A	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	1,50	39,1	31,9	--	
27_B	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	4,50	40,8	32,9	--	
27_C	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	7,50	43,2	35,2	--	
27_D	5 wooneenheden - noordgevel	194914,08	579453,97	10,50	45,6	36,5	--	
28_A	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	1,50	33,5	24,2	--	
28_B	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	4,50	34,3	25,2	--	
28_C	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	7,50	35,6	26,5	--	
28_D	5 wooneenheden - westgevel	194900,54	579444,96	10,50	37,3	28,2	--	
29_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	1,50	38,2	32,3	--	
29_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	4,50	39,3	33,2	--	
29_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	7,50	40,7	34,8	--	
29_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194916,48	579442,01	10,50	42,1	35,4	--	
30_A	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	1,50	34,4	28,3	--	
30_B	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	4,50	35,5	28,5	--	
30_C	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	7,50	37,6	30,5	--	
30_D	7 wooneenheden - noordgevel	194903,89	579429,89	10,50	41,1	33,2	--	
31_A	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	1,50	31,4	25,4	--	
31_B	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	4,50	31,8	24,5	--	
31_C	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	7,50	32,9	24,8	--	
31_D	7 wooneenheden - westgevel	194901,79	579409,70	10,50	34,3	26,0	--	
32_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	1,50	32,6	25,7	--	
32_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	4,50	32,6	26,0	--	
32_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	7,50	32,4	23,8	--	
32_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194911,32	579390,54	10,50	33,7	24,9	--	
33_A	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	1,50	37,1	31,5	--	
33_B	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	4,50	37,8	31,5	--	
33_C	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	7,50	39,5	33,2	--	
33_D	7 wooneenheden - oostgevel	194913,70	579412,37	10,50	42,0	36,3	--	
34_A	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	1,50	42,3	42,0	--	
34_B	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	4,50	43,5	43,5	--	
34_C	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	7,50	45,3	45,2	--	
34_D	7 wooneenheden - noordgevel	194927,42	579434,35	10,50	47,1	45,7	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmA totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmA

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
35_A	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	1,50	36,0	28,5	--	
35_B	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	4,50	36,4	29,3	--	
35_C	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	7,50	37,6	30,5	--	
35_D	7 wooneenheden - westgevel	194924,91	579413,90	10,50	39,0	32,6	--	
36_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	1,50	31,1	22,7	--	
36_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	4,50	31,5	22,7	--	
36_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	7,50	31,9	23,3	--	
36_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194934,56	579394,95	10,50	34,9	24,2	--	
37_A	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	1,50	48,1	41,6	--	
37_B	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	4,50	49,2	42,9	--	
37_C	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	7,50	50,6	44,4	--	
37_D	7 wooneenheden - oostgevel	194936,77	579416,83	10,50	52,1	45,4	--	
38_A	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	1,50	34,5	24,4	--	
38_B	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	4,50	35,3	25,2	--	
38_C	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	7,50	37,7	27,5	--	
38_D	7 wooneenheden - noordgevel	194915,85	579368,59	10,50	41,8	30,7	--	
39_A	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	1,50	27,7	18,9	--	
39_B	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	4,50	27,7	18,5	--	
39_C	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	7,50	28,7	18,2	--	
39_D	7 wooneenheden - westgevel	194913,55	579347,76	10,50	31,5	19,3	--	
40_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	1,50	27,6	22,7	--	
40_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	4,50	27,7	22,7	--	
40_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	7,50	28,7	23,7	--	
40_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194923,51	579329,30	10,50	31,4	25,5	--	
41_A	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	1,50	37,1	28,7	--	
41_B	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	4,50	37,2	28,6	--	
41_C	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	7,50	38,1	29,6	--	
41_D	7 wooneenheden - oostgevel	194925,61	579349,67	10,50	39,2	30,2	--	
42_A	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	1,50	36,5	29,8	--	
42_B	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	4,50	36,8	30,2	--	
42_C	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	7,50	38,4	31,9	--	
42_D	7 wooneenheden - noordgevel	194938,95	579372,98	10,50	40,4	33,9	--	
43_A	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	1,50	31,7	25,6	--	
43_B	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	4,50	31,6	25,9	--	
43_C	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	7,50	32,5	27,4	--	
43_D	7 wooneenheden - westgevel	194936,77	579351,41	10,50	34,3	29,6	--	
44_A	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	1,50	30,7	24,7	--	
44_B	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	4,50	30,1	24,1	--	
44_C	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	7,50	30,9	24,4	--	
44_D	7 wooneenheden - zuidgevel	194946,22	579333,61	10,50	32,6	26,2	--	
45_A	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	1,50	35,0	27,6	--	
45_B	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	4,50	35,2	28,4	--	
45_C	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	7,50	36,6	30,0	--	
45_D	7 wooneenheden - oostgevel	194948,86	579353,20	10,50	38,2	31,5	--	
46_A	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	1,50	28,5	24,4	--	
46_B	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	4,50	28,9	24,7	--	
46_C	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	7,50	30,4	25,5	--	
46_D	5 wooneenheden - noordgevel	194938,61	579322,43	10,50	34,3	27,5	--	
47_A	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	1,50	29,2	17,1	--	
47_B	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	4,50	29,1	17,4	--	
47_C	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	7,50	29,4	17,7	--	
47_D	5 wooneenheden - westgevel	194925,47	579313,81	10,50	31,3	20,2	--	
48_A	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	1,50	26,1	20,7	--	
48_B	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	4,50	26,3	20,5	--	
48_C	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	7,50	27,0	21,3	--	
48_D	5 wooneenheden - zuidgevel	194941,02	579310,47	10,50	29,8	23,3	--	
49_A	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	1,50	33,7	26,9	--	
49_B	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	4,50	33,9	27,2	--	
49_C	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	7,50	34,9	28,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: R02c Van Leersum - met plan + nieuwe loods
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmex

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
49_D	5 wooneenheden - oostgevel	194954,63	579319,61	10,50	36,6	31,5	--	
50_A	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	1,50	29,4	25,8	--	
50_B	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	4,50	29,8	26,5	--	
50_C	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	7,50	31,0	28,1	--	
50_D	8 wooneenheden - noordgevel	194964,22	579299,92	10,50	33,9	32,0	--	
51_A	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	1,50	28,7	15,8	--	
51_B	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	4,50	28,6	14,8	--	
51_C	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	7,50	28,6	15,0	--	
51_D	8 wooneenheden - westgevel	194944,00	579289,91	10,50	30,3	15,8	--	
52_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	1,50	22,2	20,3	--	
52_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	4,50	22,8	20,4	--	
52_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	7,50	23,9	21,1	--	
52_D	8 wooneenheden - zuidgevel	194967,45	579288,10	10,50	24,9	19,2	--	
53_A	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	1,50	36,2	32,0	--	
53_B	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	4,50	37,5	33,8	--	
53_C	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	7,50	39,0	34,6	--	
53_D	8 wooneenheden - oostgevel	194989,60	579298,23	10,50	40,1	35,1	--	
54_A	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	1,50	22,2	18,4	--	
54_B	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	4,50	23,3	18,8	--	
54_C	8 wooneenheden - noordgevel	194970,37	579275,42	7,50	25,3	20,0	--	
55_A	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	1,50	28,3	16,1	--	
55_B	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	4,50	28,2	16,0	--	
55_C	8 wooneenheden - westgevel	194948,60	579265,73	7,50	28,4	16,2	--	
56_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	1,50	21,8	18,4	--	
56_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	4,50	22,8	19,0	--	
56_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194972,50	579263,39	7,50	24,7	21,4	--	
57_A	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	1,50	35,8	30,2	--	
57_B	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	4,50	37,3	32,6	--	
57_C	8 wooneenheden - oostgevel	194994,20	579274,06	7,50	38,1	33,4	--	
58_A	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	1,50	22,1	17,6	--	
58_B	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	4,50	23,8	18,1	--	
58_C	8 wooneenheden - noordgevel	194974,24	579250,69	7,50	26,9	20,4	--	
59_A	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	1,50	27,3	15,2	--	
59_B	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	4,50	27,3	15,3	--	
59_C	8 wooneenheden - westgevel	194953,48	579240,05	7,50	27,5	15,4	--	
60_A	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	1,50	18,6	13,8	--	
60_B	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	4,50	19,3	14,1	--	
60_C	8 wooneenheden - zuidgevel	194977,01	579238,82	7,50	20,8	14,8	--	
61_A	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	1,50	34,8	29,0	--	
61_B	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	4,50	36,7	31,5	--	
61_C	8 wooneenheden - oostgevel	194999,02	579248,66	7,50	37,4	32,3	--	
MWP-01_A	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	1,50	30,4	20,6	--	
MWP-01_B	maatwerkpunt 01	194837,51	579686,24	4,50	34,9	26,7	--	
MWP-02_A	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	1,50	35,0	29,6	--	
MWP-02_B	maatwerkpunt 02	194885,54	579454,50	4,50	36,4	30,4	--	
MWP-03_A	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	1,50	--	--	--	
MWP-03_B	maatwerkpunt 03	194959,43	579640,21	4,50	--	--	--	
T01_A	achtertuin - noordgrens	194887,80	579495,65	1,50	47,8	47,8	--	
T02_A	achtertuin - noordgrens	194917,16	579501,38	1,50	50,2	50,2	--	
T03_A	achtertuin - noordgrens	194943,60	579506,27	1,50	60,5	54,8	--	
T04_A	achtertuin - midden	194889,70	579487,78	1,50	44,5	44,5	--	
T05_A	achtertuin - midden	194919,23	579493,73	1,50	56,1	44,6	--	
T06_A	achtertuin - midden	194946,92	579498,27	1,50	60,1	51,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen