

## RAPPORT

### Akoestisch onderzoek Aldi te Emmen

Projectnaam Akoestisch onderzoek Aldi Noordbargerstraat 11 te Emmen  
Projectnummer 19.329  
Referentie RdG/19.329

Opdrachtgever Aldi Ommen B.V.  
Postadres Postbus 65  
7730 AB OMMEN

Contactpersoon dhr. V.T.H. Hullegie

Status definitief  
Versie 02  
Datum 19 december 2019

Auteur R. de Graaf



## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SITUATIE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>NORMSTELLING ACTIVITEITENBESLUIT .....</b>	<b>3</b>
	3.1 TOETSING RUIMTELIJKE INPASSING	3
	3.2 ACTIVITEITENBESLUIT	4
<b>4</b>	<b>AKOESTISCHE BEDRIJFSITUATIE EN GELUIDVERMOGENNIVEAUS.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>GEBIEDSTYPERING WOONOMGEVING .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>RESULTATEN .....</b>	<b>9</b>
	7.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	9
	7.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU	10
	7.3 INDIRECTE HINDER	11
<b>8</b>	<b>CONCLUSIE.....</b>	<b>12</b>

## BIJLAGEN

- Bijlage 1: Situatie
- Bijlage 2: Invoergegevens
- Bijlage 3: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Bijlage 4: Resultaten maximaal geluidniveau
- Bijlage 5: Resultaten indirecte hinder
- Bijlage 6: Bestemmingsplan

## 1 INLEIDING

In opdracht van Aldi Ommen B.V. is voor een Aldi supermarkt te Emmen een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek betreft een prognose-onderzoek voor de nieuw te realiseren supermarkt aan de Noordbargerstraat 11. De inrichting is gesitueerd aan plaatse van de Noordbargerstraat 11 te Emmen. Het onderzoek vindt plaats in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De beoordelingsniveaus, het gemiddelde geluidniveau (het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) en kortstondige pieken (het maximaal geluidniveau) zijn inzichtelijk gemaakt op de gevels van omliggende woningen. Tevens is de geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) inzichtelijk gemaakt.

## 2 SITUATIE

De inrichting is gesitueerd ter plaatse van de Noordbargerstraat 11, ten westen van de Boni supermarkt. De inrichting bevindt zich aan de rand van het centrum van Emmen. Ten noorden, zuiden en westen van de winkel bevinden zich woningen. Ten oosten van de inrichting bevindt zich de Boni supermarkt, een kantoorgebouw en een woning. Ter plaatse van de omliggende woningen is de geluidbelasting vanwege de Aldi getoetst.

De hoofdingang van de supermarkt bevindt zich in de noordoostelijke hoek van het pand. Ten westen van het pand bevindt zich een loslocatie. Het parkeerterrein bevindt zich ten noorden en oosten van het winkelpand. Het parkeerterrein wordt ten noorden van het plangebied op de Noordbargerstraat ontsloten. Een overzicht van de inrichting en haar omgeving is in bijlage 1 weergegeven.

## 3 NORMSTELLING ACTIVITEITENBESLUIT

Voor het onderhavig onderzoek zijn twee toetsingskaders van toepassing. Ten eerste dient getoetst te worden of er sprake is van een ruimtelijke inpassing voor het aspect geluid. Daarnaast valt de inrichting onder de werking van het Activiteitenbesluit.

### 3.1 TOETSING RUIMTELIJKE INPASSING

Voor de ruimtelijke inpassing van de supermarkt is de systematiek conform de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' aangehouden. Deze publicatie geeft richtlijnen voor afstanden tussen bedrijven en woningen. De milieuzonering wordt bepaald aan de hand van richtafstanden, de omgevingstypen (rustige woonwijk, rustig buitengebied en gemengd gebied) en de mate van functiemenging.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht tevens toeneemt. De gebiedstypering van de woonomgeving betreft gemengd gebied.

### **Stap 1**

Met stap 1 wordt de ontwikkeling beschouwd op basis van richtafstanden. Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verder toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk. NB. voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandsstap.

### **Stap 2**

Wanneer niet aan de richtafstand wordt voldaan, wordt conform stap 2 van de VNG systematiek een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Voor woningen in een gebiedstype 'rustige woonwijk' geldt een toelaatbare geluidbelasting van ten hoogste:

- 45<sup>1</sup> dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65<sup>1</sup> dB(A) voor het maximaal (piek)geluidniveau;
- 50<sup>1</sup> dB(A) voor het equivalent geluidniveau vanwege verkeersaantrekkende werking.

Voor woningen in een gebiedstype 'gemengd gebied' geldt een toelaatbare geluidbelasting van ten hoogste:

- 50<sup>1</sup> dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70<sup>1</sup> dB(A) voor het maximaal (piek)geluidniveau;
- 50<sup>1</sup> dB(A) voor het equivalent geluidniveau vanwege verkeersaantrekkende werking.

Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan is buitenplanse inpassing mogelijk.

#### *Toelichting aspect geluid in ruimtelijke procedures*

In tegenstelling tot de toetsing (en handhaving) van het Activiteitenbesluit worden piekgeluiden vanwege laden en lossen in de dagperiode wel in een ruimtelijke procedure getoetst.

## **3.2 ACTIVITEITENBESLUIT**

Het onderhavig onderzoek vindt plaats in het kader van een melding conform het "Activiteitenbesluit Milieubeheer". Onder afdeling 2.8 zijn de algemene voorschriften ten aanzien van geluidhinder opgenomen. De meest relevante geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor de te realiseren supermarkt betreffen:

#### *Artikel 2.17*

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{A,max}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
  - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

<sup>1</sup> Betreft een etmaalwaarde.  $Letmaal = \max(L_{dag}, L_{avond} + 5, L_{nacht} + 10)$  [dB(A)]



Tabel 2.17a Activiteitenbesluit

	07–19 uur	19–23 uur	23–07 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

#### Artikel 2.1 zorgplicht ~ indirecte hinder

Het bevoegd gezag kan op basis van dit artikel maatwerkvoorschriften opleggen voor geluidhinder veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting (hierna: indirecte hinder). Indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting;...' van 29 februari 1996. De hierin opgenomen richtwaarden voor de geluidbelasting bedragen 50, 45 en 40 dB(A) voor het equivalente beoordelingsniveau ( $L_{Aeq}$ ) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

## 4 AKOESTISCHE BEDRIJFSITUATIE EN GELUIDVERMOGENNIVEAUS

In dit akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht. Dit is een bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch maatgevend is.

#### Openingstijden

In het voorliggende onderzoek is, voor de representatieve bedrijfssituatie, uitgegaan van de onderstaande winkelopeningstijden:

- Maandag tot en met zaterdag: 08:00 tot en met 20:00 uur;
- Zondag: 12:00 tot en met 18:00 uur.

De representatieve bedrijfssituatie betreft een doordeweekse dag of zaterdag. Buiten de winkelopeningstijden zijn alleen de installaties in bedrijf.

#### Verkeersaantrekkende werking

De verkeersgeneratie is bepaald op basis van de CROW publicatie "Toekomstbestendig parkeren". Voor de bepaling van de verkeersaantrekkende werking van de Aldi is uitgegaan van het volgende:

- Bruto vloeroppervlak (bvo): 1.898 m<sup>2</sup>
- Demografische kerncijfers:
  - Stedelijkheidsgraad: 4, 'weinig stedelijk' gebied
  - Ligging in 'schil centrum'.
- Type supermarkt: fullservice supermarkt
- De gemiddelde verkeersgeneratie bedraagt 110,7 motorvoertuigbewegingen (mvb) per etmaal per 100 m<sup>2</sup> bvo.
- De winkel heeft hiermee een verkeersaantrekkende werking van 2.101 mvb/etmaal.

Het parkeerterrein van de Aldi wordt aan de noordzijde, via vier inritten, ontsloten op de Noordbargerstraat, voor zowel parkerende klanten als vrachtwagens. De vervoersbewegingen op het terrein van de inrichting behoren tot de directe hinder. Wanneer het verkeer zich op de openbare weg bevindt betreft dit indirecte hinder. De indirecte hinder is opgenomen tot het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, tot de eerstvolgende kruising of tot het de toegestane rijsnelheid heeft bereikt.

#### *Bevoorrading*

De vrachtwagen parkeert aan de westzijde van het winkelpand en de rolcontainers worden via een losperron geladen en gelost. De rolcontainers gaan rechtstreeks van de vrachtwagen naar het magazijn en bevinden zich niet op het buitenterrein. Voor de geluidemissie is rekening gehouden met het geluid van het lossen van rolcontainers in een vrachtwagen.

In het magazijn en het aanlevermagazijn kan tijdelijk een hoog geluidniveau (ca. 80 dB(A)) aanwezig zijn. Het gebouw is echter goed geïsoleerd en er zijn geen in- of aanpandige woningen aanwezig. De ramen en deuren van het magazijn zijn alleen geopend voor het doorlaten van personen en goederen. De geluidemissie vanuit het magazijn is derhalve niet relevant.

Tijdens het laden en lossen staat het koelaggregaat van de vrachtwagens niet aan. Vlak voor verstrek, als de deuren van de laadbak gesloten zijn, kan het koelaggregaat aanslaan. Ook kan het koelaggregaat aan staan vlak voor het lossen van de vrachtwagen. Hiervoor is een bron met een totale bedrijfsduur van een half uur opgenomen.

Vrachtverkeer van en naar de inrichting vindt plaats via de Noordbargerstraat richting het oosten. De Noordbargerstraat is een naar het westen doodlopende straat voor gemotoriseerd verkeer. De verkeersbewegingen op de Noordbargerstraat betreffen indirecte hinder, het manoeuvreren op het terrein van de inrichting, van en naar het losperron, betreft directe hinder.

Om het maximaal geluidniveau vanwege de rijdende vrachtwagen te beperken, gaat Aldi de chauffeurs een werkinstructie meegegeven om rustig te rijden over het parkeerterrein. Hiervoor kan een maximaal geluidniveau van 104 dB(A) aangehouden worden. Nabij de loslocatie, tijdens remmen en optrekken, is er sprake van een hoger maximaal geluidniveau van 108 dB(A).

#### *Installaties*

De koeling van vriescellen, koelcellen en koelmeubels en de verwarming van de winkel vindt plaats door middel van een WTW systeem. Hiervoor staan buiten 2 installaties opgesteld. De ventilatie-installatie wordt in pandig opgesteld.

#### *Representatieve bedrijfssituatie*

In tabel 4.1 zijn de bedrijfsduur en aantallen van de relevante geluidbronnen opgenomen.

Tabel 4.1: geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	L <sub>wr</sub> 1) in dB(A)		Bedrijfsduur of aantallen		
	L <sub>wr,eq</sub>	L <sub>wr,max</sub>	Dag 07-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-07 ur
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vrachtwagens: Vrachtwagen Aldi 3x; Diepvries 1x, Bakker 1 x bevoorrading, 1 x retouren</li> </ul>	103	104/ 108 <sup>2)</sup>	6 stuks	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laden/lossen, ca. 20 minuten per keer</li> </ul>	87	110 <sup>2)</sup>	2,0 u	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koelaggregaat vrachtwagen</li> </ul>	98	-	0,5 u	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personenauto's (962 mvt/etm)</li> </ul>	89	101	1.926 mvb <sup>3)</sup>	175 mvb <sup>3)</sup>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Winkelwagens rijden (70 % van personenauto's)</li> </ul>	84	101			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Winkelwagen in elkaar drukken</li> </ul>	-	105	1.348 wwv	123 wwv	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koelinstallatie, 2 stuks (Daikin, LRYEQ16A7Y1)</li> </ul>	73 <sup>4)</sup>	-	100 %	80 %	70 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dakdoorvoer ventilatie/LBK</li> </ul>	75 <sup>5)</sup>	-	100 %	100 %	100 %

## Toelichting tabel:

1. Geluidbronvermogens op basis van bureau-ervaringscijfer.
2. In de beoordeling van het Activiteitenbesluit mag het maximaal piekgeluidniveau tijdens het laden en lossen in de dagperiode buiten beschouwing gelaten worden.
3. De motorvoertuigbewegingen van personenauto's zijn gelijkmatig verdeeld over de winkelopeningstijden en parkeerplaatsen.
4. Conform opgave Daikin.
5. Ontwerpeis voor deze installatie.

## Toelichting gehanteerde geluidvermogens:

- a) Het bronvermogen van vrachtwagens is vastgesteld op basis van bureauervaring en op basis van metingen door Peutz, gepubliceerd in het blad Geluid van maart 2013. Voor het rustig rijden van de vrachtwagen is een maximaal geluidvermogen van 104 dB(A) opgenomen. Voor het optrekken en remmen bij de loskuil een maximaal geluidvermogen van 108 dB(A) opgenomen.
- b) Tijdens het laden en lossen staat een koelaggregaat van een vrachtwagen uit. Voor het aan- en afrijden is volledigheidshalve een bron voor opgenomen.
- c) Het bronvermogen van een personenauto's van  $L_{wr,eq} = 89$  dB(A) en  $L_{wr,max} = 98 - 102$  dB(A) zijn algemeen gehanteerde bronvermogens.
- d) Het bronvermogen van de winkelwagens betreft metalen winkelwagens op een relatief gladde tegel/klinker bestrating. Er wordt gebruik gemaakt van metalen winkelwagens met kunststof wielen en er wordt een vlakke en gladde bestrating toegepast.

## 5 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

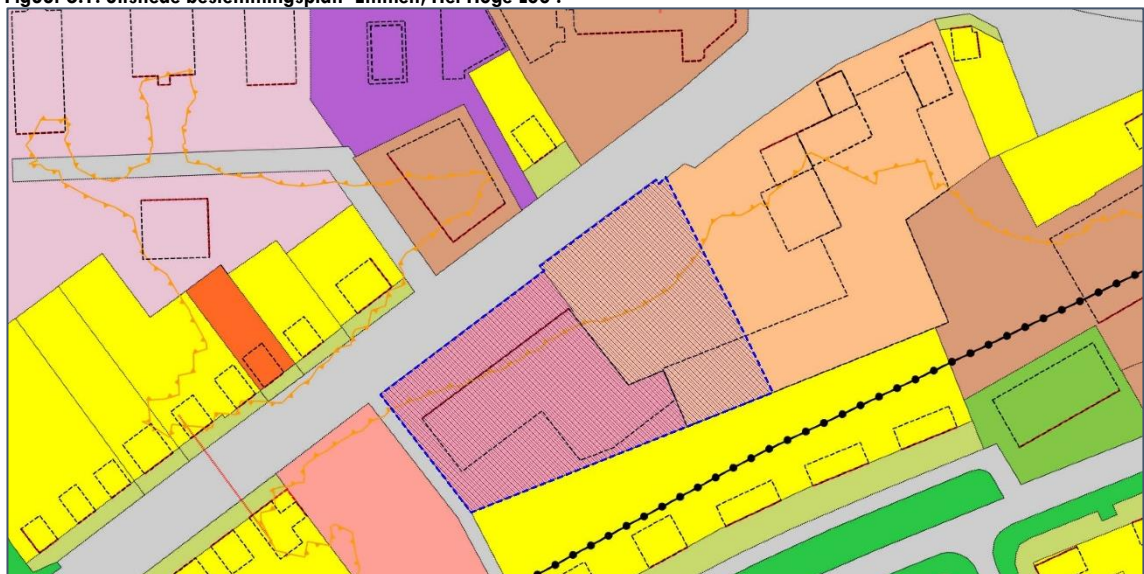
In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer worden de BBT (Beste Beschikbare Technieken) gedefinieerd als de: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Uit dit oogpunt zijn de volgende maatregelen getroffen:

- Er worden geen werkzaamheden verricht op het buitenterrein, behoudens laad- en losactiviteiten;
- De roldeuren van het magazijn/losperron zijn alleen geopend indien dit noodzakelijk is voor het en doorlaten van personen en goederen;
- De locatie van het losperron biedt een effectieve afscherming van het geluid tijdens laden en lossen naar woningen minimaal is;
- De installaties en het materieel voldoen aan de huidige stand der techniek;
- In het akoestisch onderzoek is een metalen winkelwagen aangehouden conform de standaard huisstijl van Aldi en is derhalve een reëel uitgangspunt. Er wordt gebruik gemaakt van metalen winkelwagens met kunststof wielen en er wordt een vlakke en gladde bestrating zonder vellingkanten toegepast. Hierdoor zal er vanwege de winkelwagens geen overmatige hinder ondervonden worden.

## 6 GEBIEDSTYPERING WOONOMGEVING

De gebiedstypering van woningen rondom de planlocatie betreft 'gemengd gebied', een gebied met functiemenging. In het bestemmingsplan 'Emmen, Het Hoge Loo', zijn naast wonen diverse bestemmingen toegestaan zoals gemengd, detailhandel, maatschappelijk, bedrijf, kantoor en horeca. In figuur 6.1 en in bijlage 6 is een uitsnede van het bestemmingsplan opgenomen.

**Figuur 6.1: uitsnede bestemmingsplan 'Emmen, Het Hoge Loo'.**



## 7 RESULTATEN

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II)' uit 1999. De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma overeenkomstig model II.8 uit de handleiding.

In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem. Behoudends de ingevoerde bodemgebieden is gerekend is met een 50 % absorberende bodem met bodemfactor van  $B_f = 0,5$  [-].

De beoordeling van het geluid ter plaatse van omliggende woningen vindt plaats in de dag-, avond- en nachtperiode. De beoordelingshoogte ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedraagt 1,5 m boven de verdiepingvloer. De beoordelingspunten en invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Op basis van de vastgestelde geluidsvermogeniveaus en de akoestisch representatieve bedrijfssituatie zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) en de maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) bepaald ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen. Daarnaast is de geluidbelasting vanwege indirecte hinder beoordeeld.

### 7.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 7.1 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) ter plaatse van de maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten voor alle rekenpunten gegeven.

**Tabel 7.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), RBS**

Beoordelingspunten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	dagperiode 07:00 - 19:00	avondperiode 19:00 - 23:00	nachtperiode 23:00 - 07:00
▪ Noordbargerstraat 1	40	35	18
▪ Noordbargerstraat 10	46	41	25
▪ Noordbargerstraat 20	48	38	29
▪ Noordbargerstraat 22	49	37	30
▪ Noordbargerstraat 24	47	35	28
▪ Noordbargerstraat 26	46	33	28
▪ Noordbargerstraat 28	44	32	25
▪ De Winkelakkers 6	42	37	24
▪ De Winkelakkers 8	41	36	22
▪ De Winkelakkers 10	43	38	25
▪ De Winkelakkers 12	44	38	26
▪ De Winkelakkers 14	43	38	30

Beoordelingspunten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
▪ De Winkelakkers 16	42	37	30
▪ De Winkelakkers 18/20	38	34	34
▪ De Winkelakkers 22/24	40	38	37

Uit tabel 7.1 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 49, 41 en 37 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt aan de richtwaarden voor goede ruimtelijke ordening en aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit voldaan.

## 7.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

In tabel 7.2 zijn de berekende maximale (piek)geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) ter plaatse van de maatgevende rekenpunten gegeven. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten voor alle rekenpunten gegeven.

Tabel 7.2: maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ), RBS

Beoordelingspunten	Maximaal geluidniveau [dB(A)]		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
▪ Noordbargerstraat 1	60/60	60/60	--
▪ Noordbargerstraat 10	62/64	62/62	--
▪ Noordbargerstraat 20	70/64	64/64	--
▪ Noordbargerstraat 22	70/63	63/63	--
▪ Noordbargerstraat 24	70/57	60/60	--
▪ Noordbargerstraat 26	69/55	58/58	--
▪ Noordbargerstraat 28	67/54	56/56	--
▪ De Winkelakkers 6	61/58	61/61	--
▪ De Winkelakkers 8	62/59	62/62	--
▪ De Winkelakkers 10	64/64	64/64	--
▪ De Winkelakkers 12	65/65	65/65	--
▪ De Winkelakkers 14	64/61	64/64	--
▪ De Winkelakkers 16	63/63	63/63	--
▪ De Winkelakkers 18/20	57/44	63/63	--
▪ De Winkelakkers 22/24	56/38	46/46	--

72/64: respectievelijk de geluidbelasting voor toetsing goede ruimtelijke ordening, incl. laden en lossen in de dagperiode, en de toetswaarde voor het Activiteitenbesluit.

-- Niet relevant

Het maximale (piek)geluidniveau bedraagt ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode. In de nachtperiode zijn er geen relevante activiteiten. Maatgevend voor het maximaal geluidniveau is het laden en lossen in het dok (bron 311). Ter plaatse van omliggende woningen wordt aan de richtwaarde voor een goed woon- en leefklimaat en aan de normen van het Activiteitenbesluit voldaan.

### 7.3 INDIRECTE HINDER

De indirecte hinder wordt veroorzaakt door verkeer dat ten behoeve van de inrichting op de openbare weg rijdt. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting vinden plaats over de Noordbargerstraat. Het verkeer komt en gaat richting het oosten, de Noordbargerstraat is een doodlopende weg. De geluidbelasting van het verkeer is bepaald tot het punt waarop het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

In tabel 7.3 zijn de berekende equivalente beoordelingsniveaus ( $L_{Aeq}$ ) ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen gegeven. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten voor de rekenpunten gegeven.

**Tabel 7.3: indirecte hinder ( $L_{Aeq}$ ), RBS**

Beoordelingspunten	Equivalent beoordelingsniveau [dB(A)]		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	07:00 - 19:00	19:00 - 23:00	23:00 - 07:00
▪ Noordbargerstraat 1	49	43	--
▪ Noordbargerstraat 10	46	39	--
▪ Noordbargerstraat 20	43	33	--
▪ Noordbargerstraat 22	43	32	--
▪ Noordbargerstraat 24	42	29	--
▪ Noordbargerstraat 26	41	26	--
▪ Noordbargerstraat 28	39	25	--

-- Niet van toepassing, in deze periode is er geen verkeer van en naar de inrichting.

Zoals uit tabel 7.3 blijkt bedraagt het equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) vanwege indirecte hinder ten hoogste 49 en 43 dB(A) te bedragen in respectievelijk de dag- en avondperiode ter plaatse van omliggende woningen. De geluidbelasting vanwege de indirecte hinder voldoet aan de richtwaarde zoals opgenomen in de "Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer" uit 1996.

## 8 CONCLUSIE

In opdracht van Aldi Ommen B.V. is voor de Aldi supermarkt te Emmen een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek betreft een prognose-onderzoek voor de realisatie van de supermarkt aan de Noordbargerstraat 11 te Emmen. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader de melding Activiteitenbesluit milieubeheer.

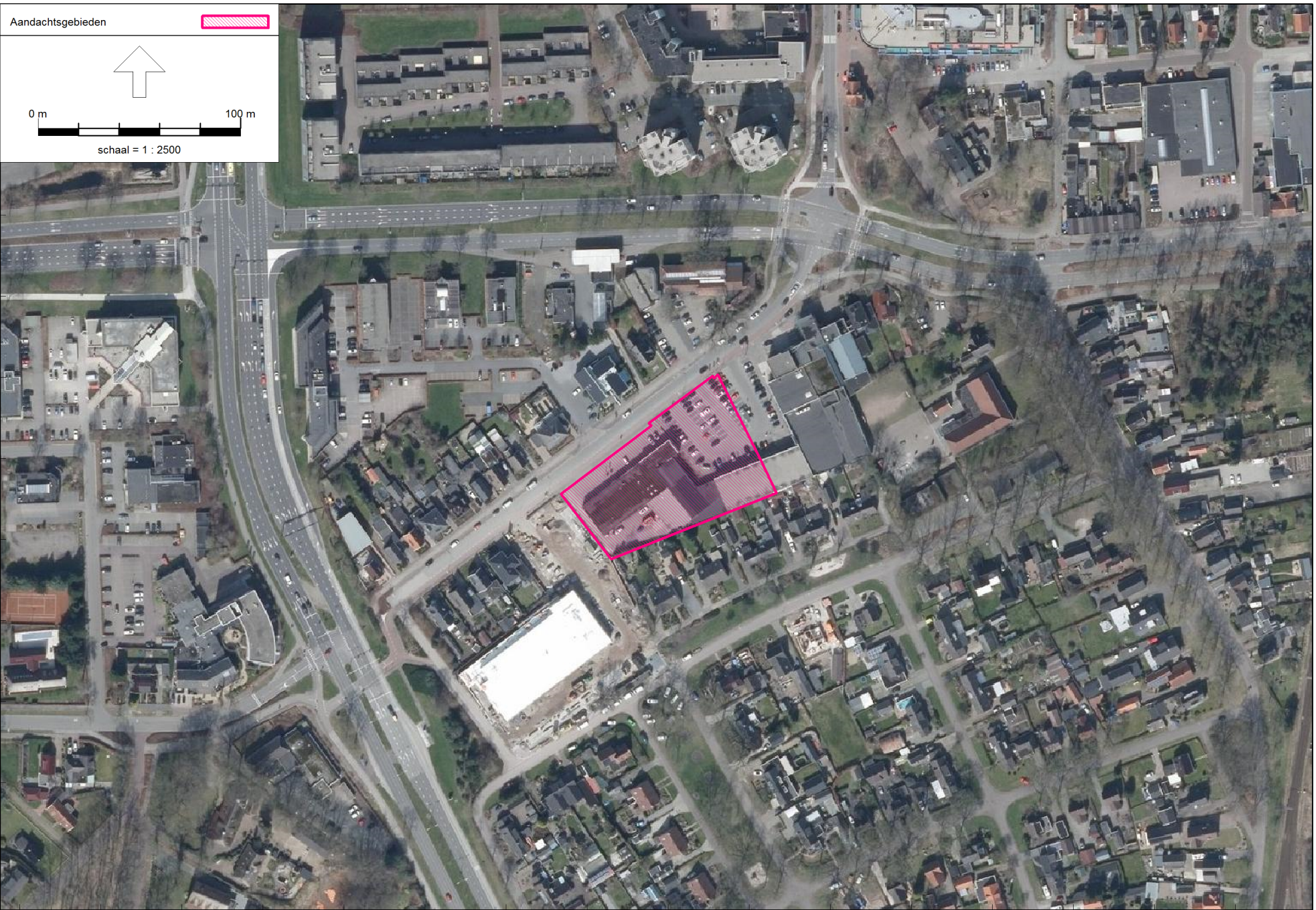
Op grond van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 49, 41 en 37 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van omliggende woningen;
- het maximaal (piek)geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) ten hoogste 70 en 65 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. In de nachtperiode zijn er geen relevante activiteiten die piekgeluiden veroorzaken;
- het equivalent geluidniveau vanwege verkeersbewegingen van en naar de inrichting ten hoogste 49 en 43 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde conform “Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer” uit 1996.

Uit het voorliggende onderzoek blijkt dat de Aldi vestiging aan de Noordbargerstraat 11 te Emmen voldoet aan de gestelde conform het Activiteitenbesluit en de zorgplicht voor indirecte hinder. Ter plaatse van omliggende woningen wordt aan een acceptabel woon- en leefklimaat voldaan.



**Bijlage 1:      Situatie**



Aandachtsgebieden

0 m 100 m  
schaal = 1 : 2500

533200

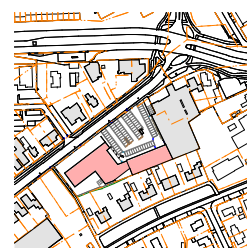
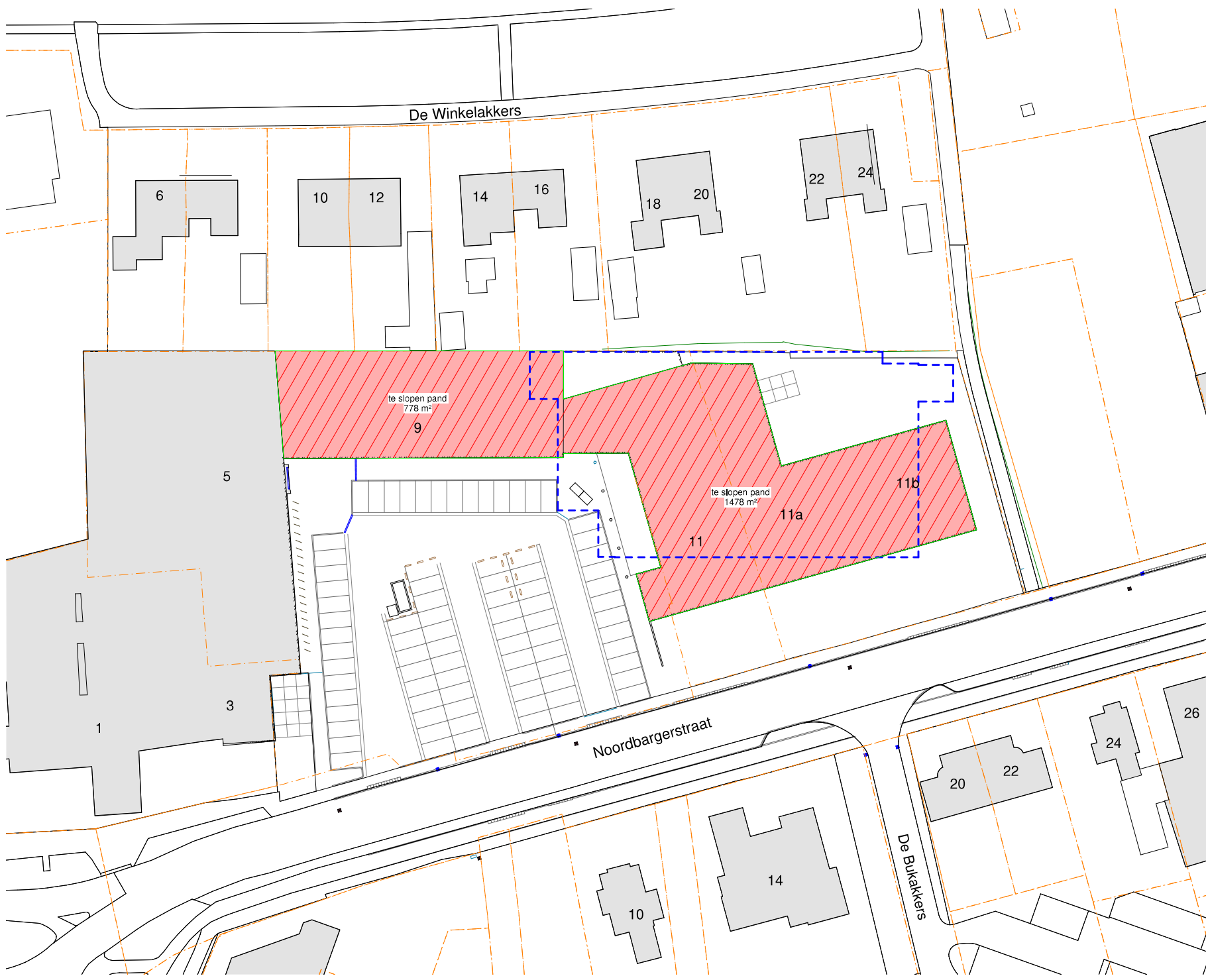
533000

256600  
Industrielaan - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat], Geomilieu V5.10

256800

257000





BESTAAND	
	te slopen pand
	omtrek nieuwbouw

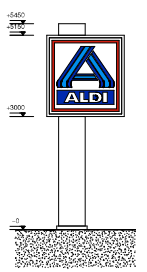
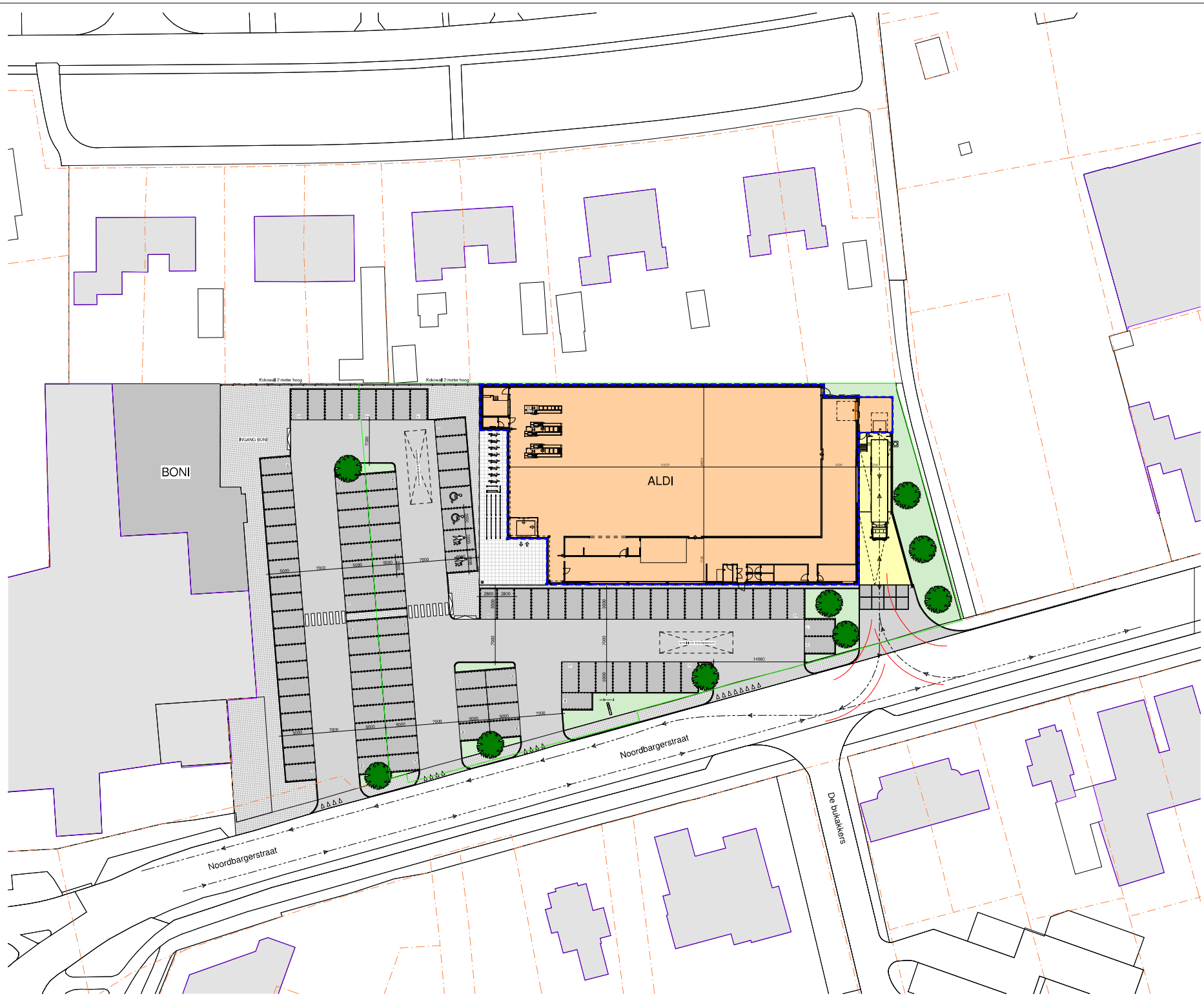
KADASTRAAL BEKEND	
Schaal	1:2000
Gemeente	Emmen
Stree	D
Nummer	1046, 1045, 1377

**BESTAAND**  
Aanvraag omgevingsvergunning

**KIENHUIS**  
ROUWBOUW

opdrachtgever: **ASJ Ommen B.V.**  
 onderwerp: **Bestaande situatie**  
 projectnr: **15\_097-2** formaat: A0  
 datum: 2020-09-29 versie: 1/200  
 projectleider: **mp. J. de Berg** getuigd: **8** groen: **0**  
 ontwerper: **M. Hantsjes** teken: **5** blauw: **01**

GEMEENTE EMMEN BE-10

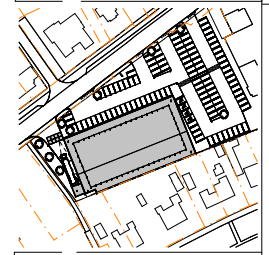


redamezuil  
1:50

RENVOLD	BELEENING
	personeelskabinet
	omgevingsofbouwing
	rijlaan vastzetten
	personeels AF

RENVOLD	CROW discountsupermarkt
Streekplanning	Woning, winkels, en/of cultureel
Werkruimte (VVO)	100 m²
Parkeerplaatsen	40 parkeerplaatsen
Parkeerplaatsen	40 parkeerplaatsen
Totaal oppervlakte	47 m² vloeropp. 1000 m² vloeroppervlakte



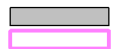

KADASTRAAL BEKENED	
Straat	1:11000
Compleet	1:11000
Streekt	1:11000
Nummer	1:11046, 1:1046, 1:1077, 1:1044, 1:2405

**DEFINITIEF ONTWERP**  
Aanvraag omgevingsvergunning

 Tussen de Oude Dorp 7900 RD Aalsmeer Tel: 020 481 1100 Fax: 020 481 1101 email: info@kienhuis.nl	aan: Nieuwbouw ALDI ad Noordbargerstraat 11 in Emmen	opdrachtgever: ALDI Emmen B.V.
	onderwerp: Terreinontwikkeling	
	projectnr: 15_097-2	format: A0
	datum: 2015-09-20	schaal: 1:200
	ontwerper: mp. J. de B. van Berge	getuigd: s. ....
assistent: M. H. H. H.	getuigd: s. ....	schaal: 01

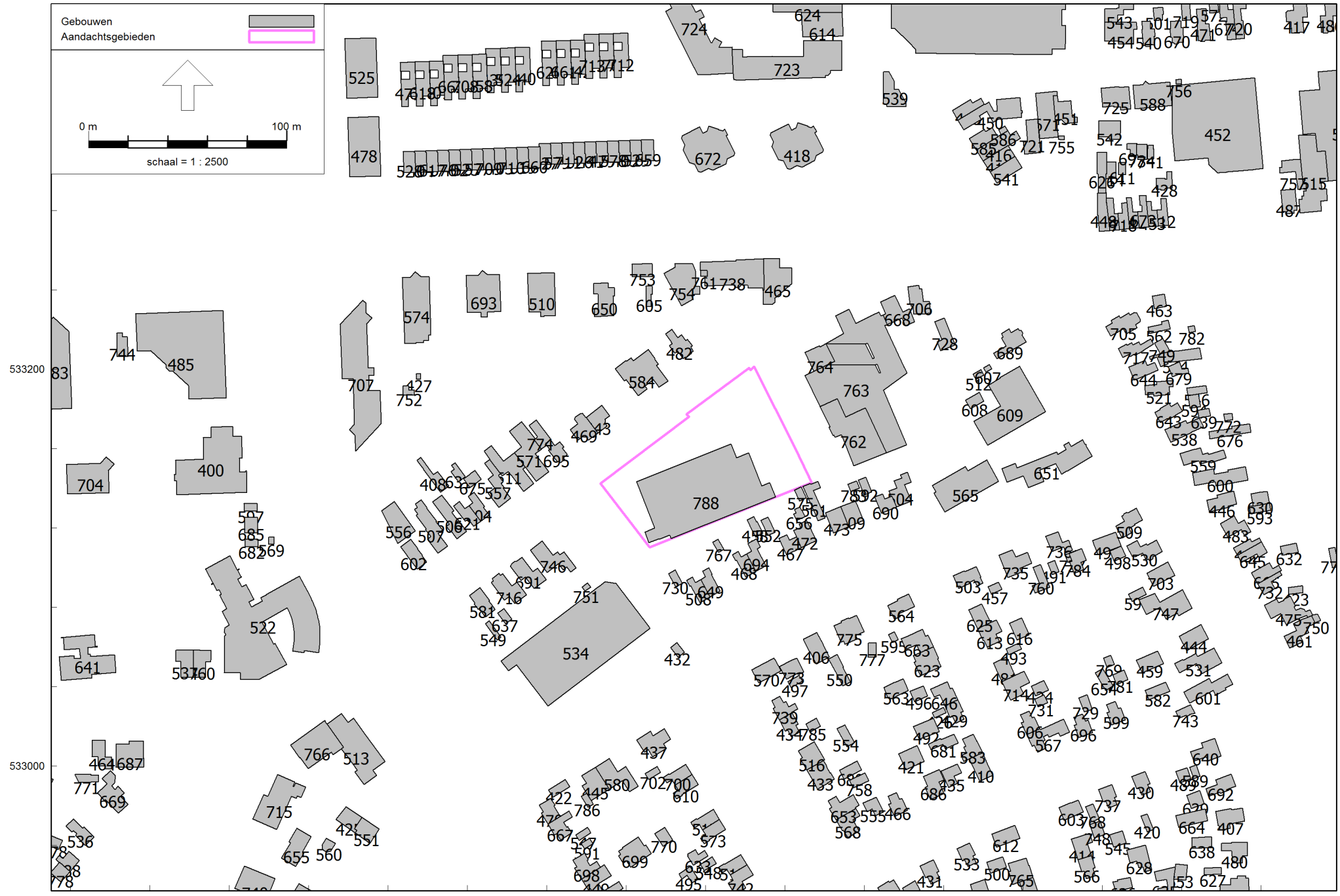
**Bijlage 2: Invoergegevens**

Gebouwen  
Aandachtsgebieden


0 m 100 m

schaal = 1 : 2500



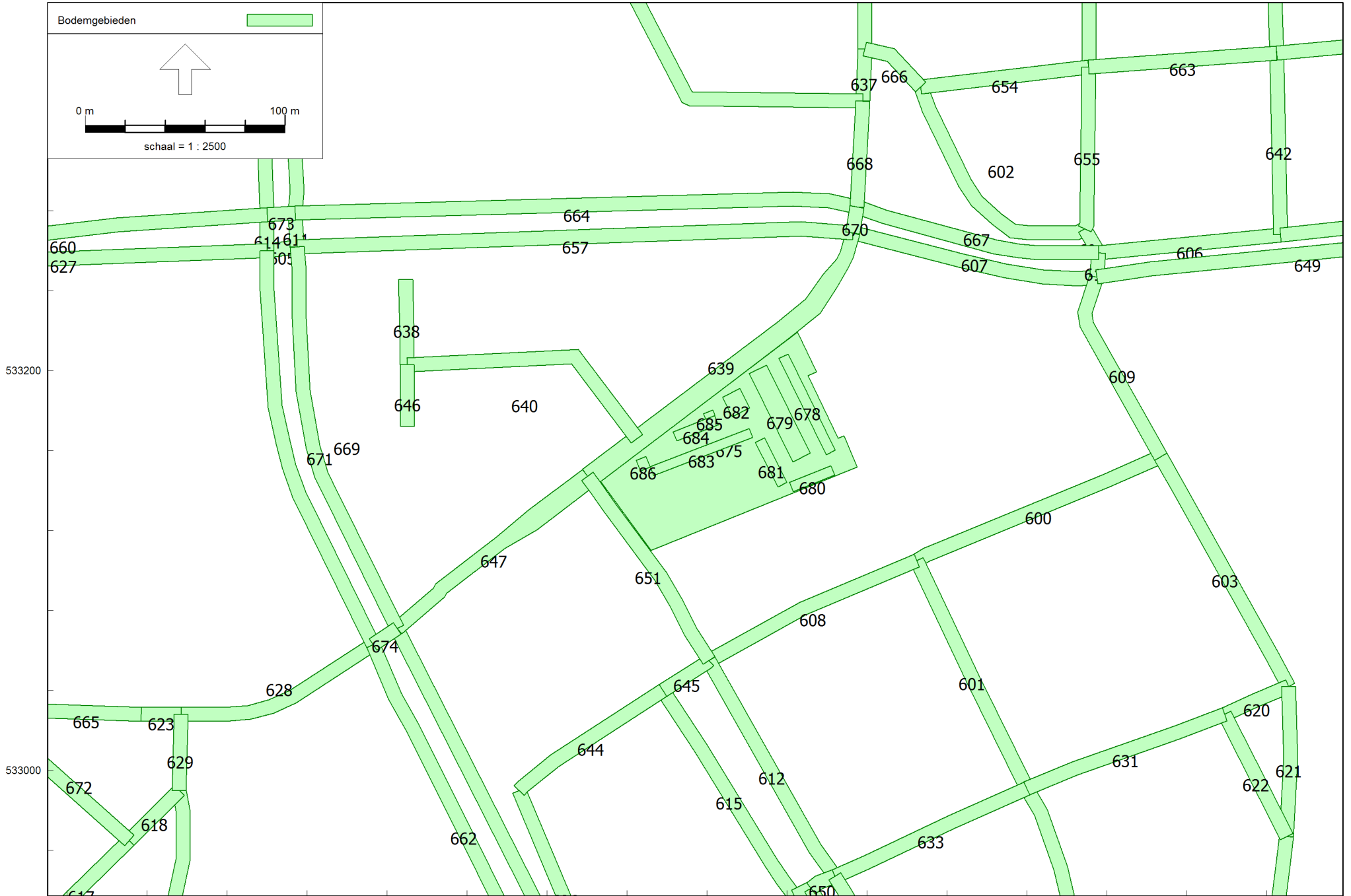
Industrielaan - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat], Geomilieu V5.10

Bodemgebieden



0 m 100 m

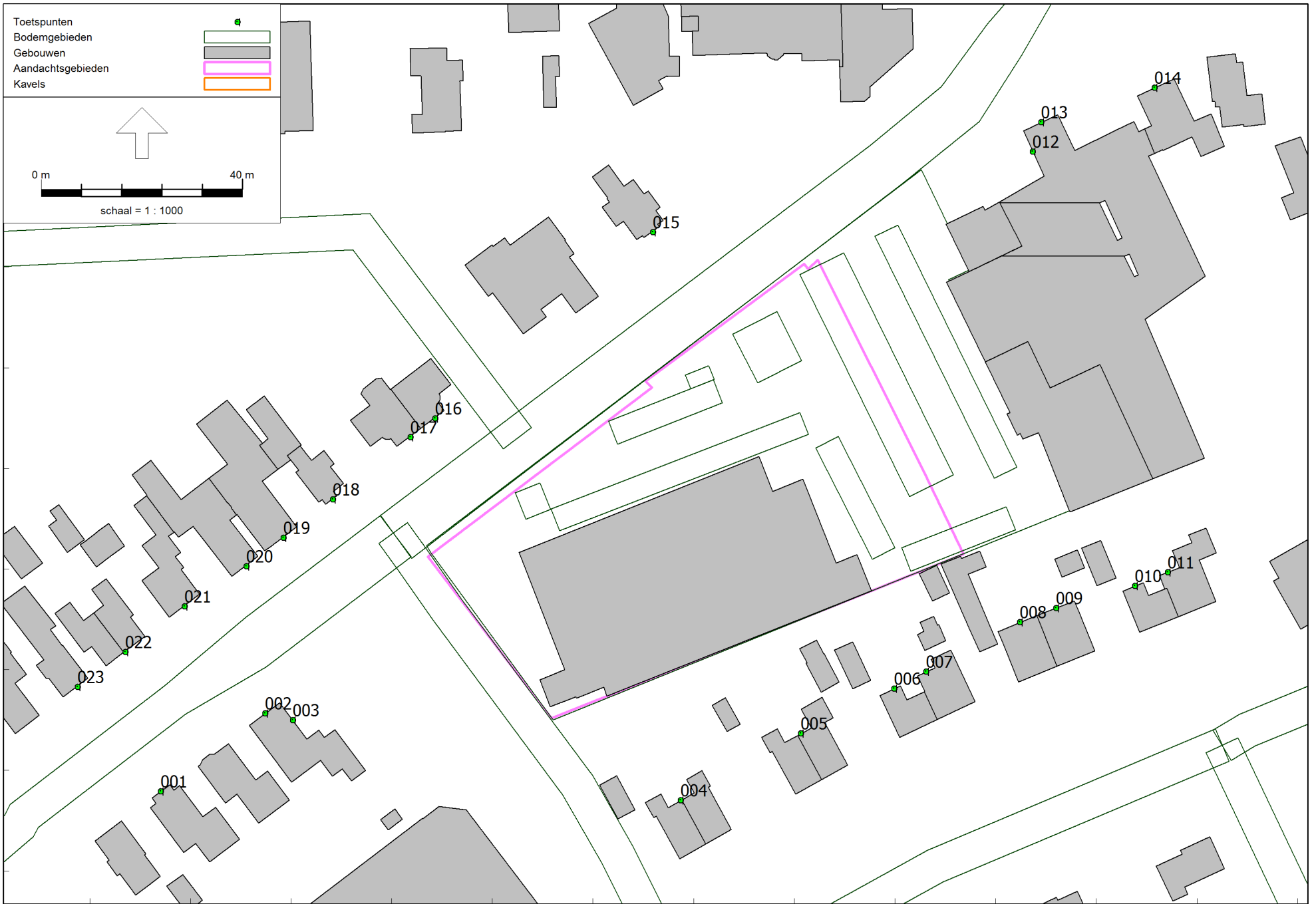
schaal = 1 : 2500



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat], Geomilieu V5.10

256600 256800 257000

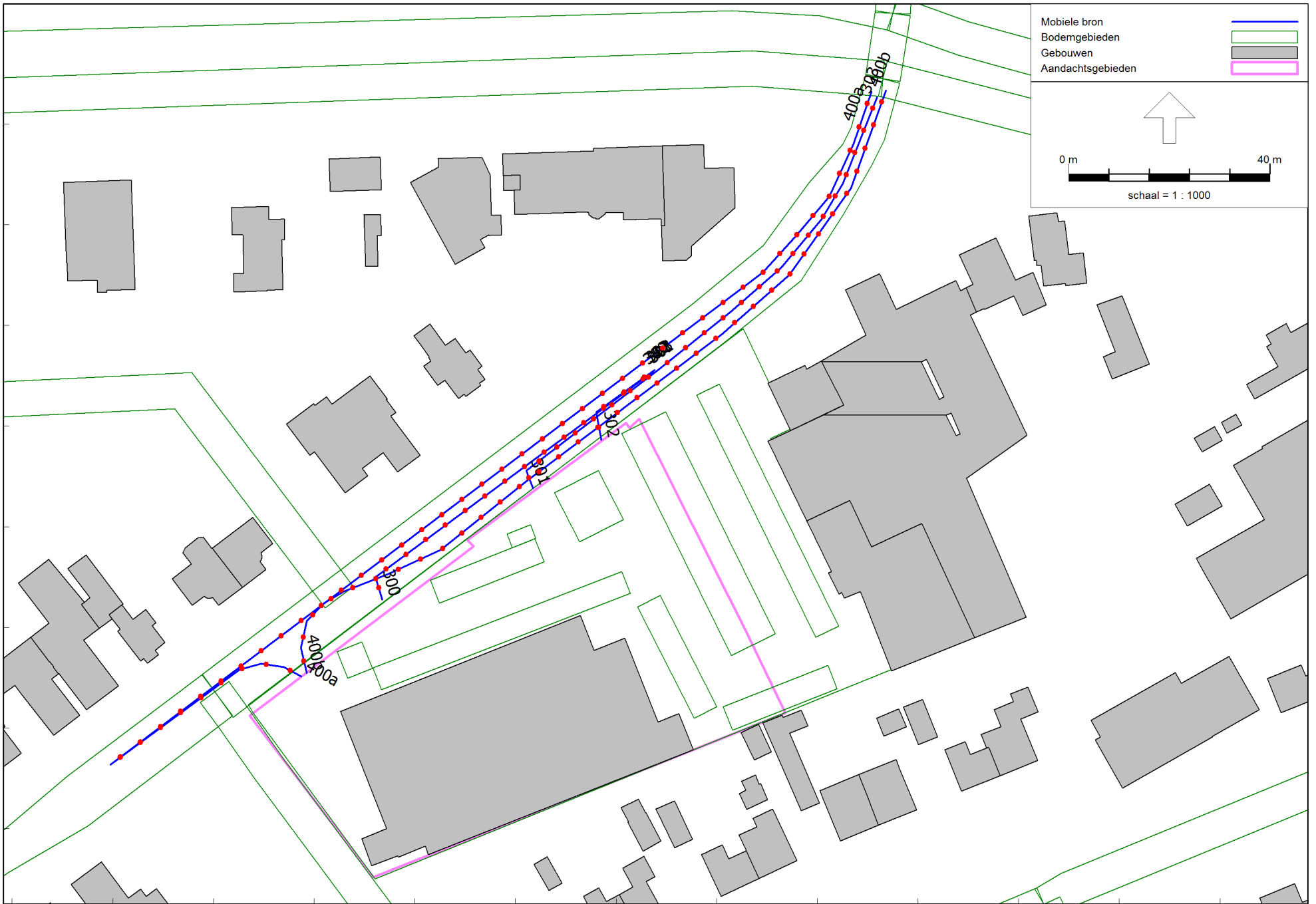
533200 533000



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat], Geomilieu V5.10





invoergegevens





Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

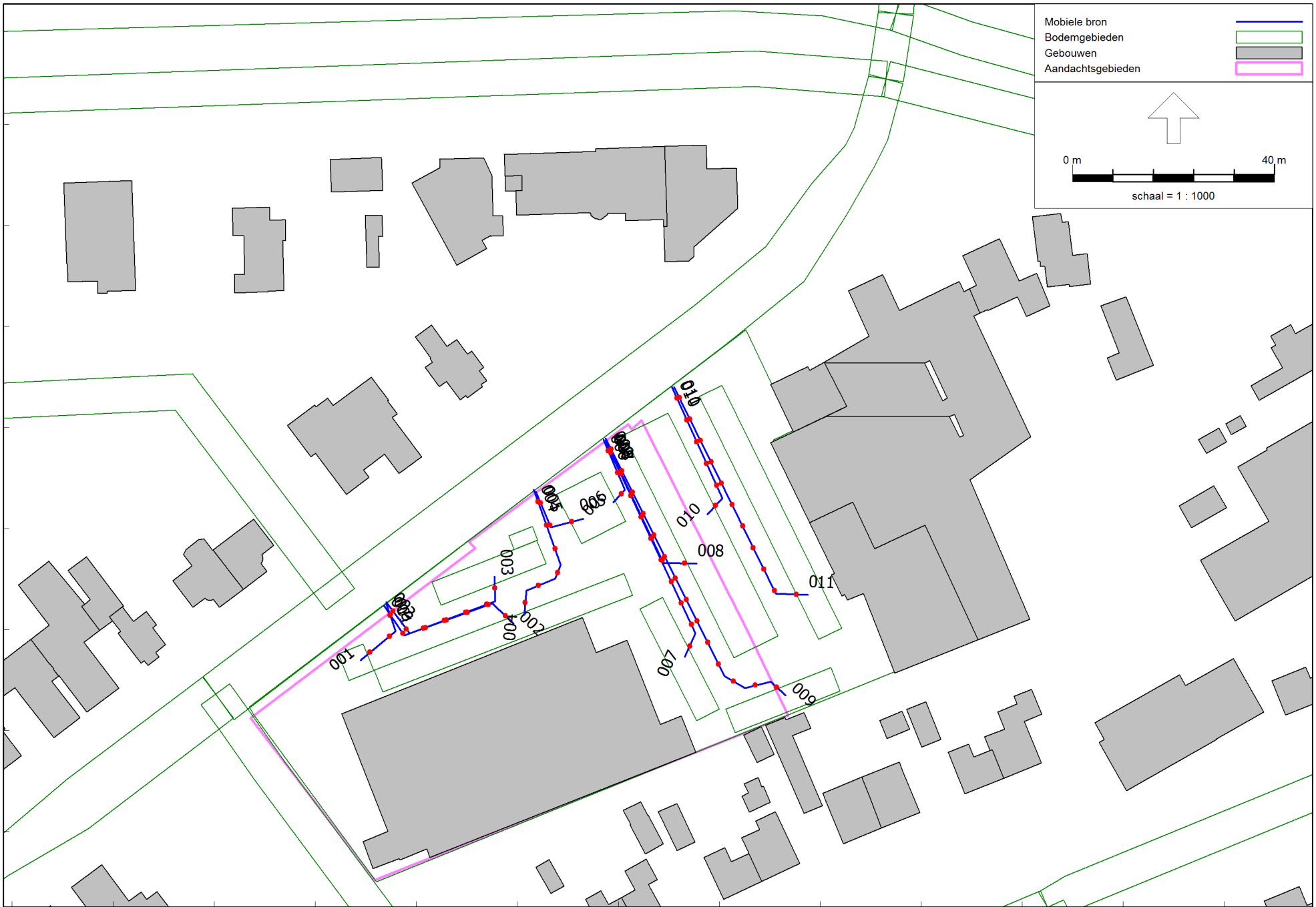
invoergegevens

Mobiele bron	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Aandachtsgebieden	

↑

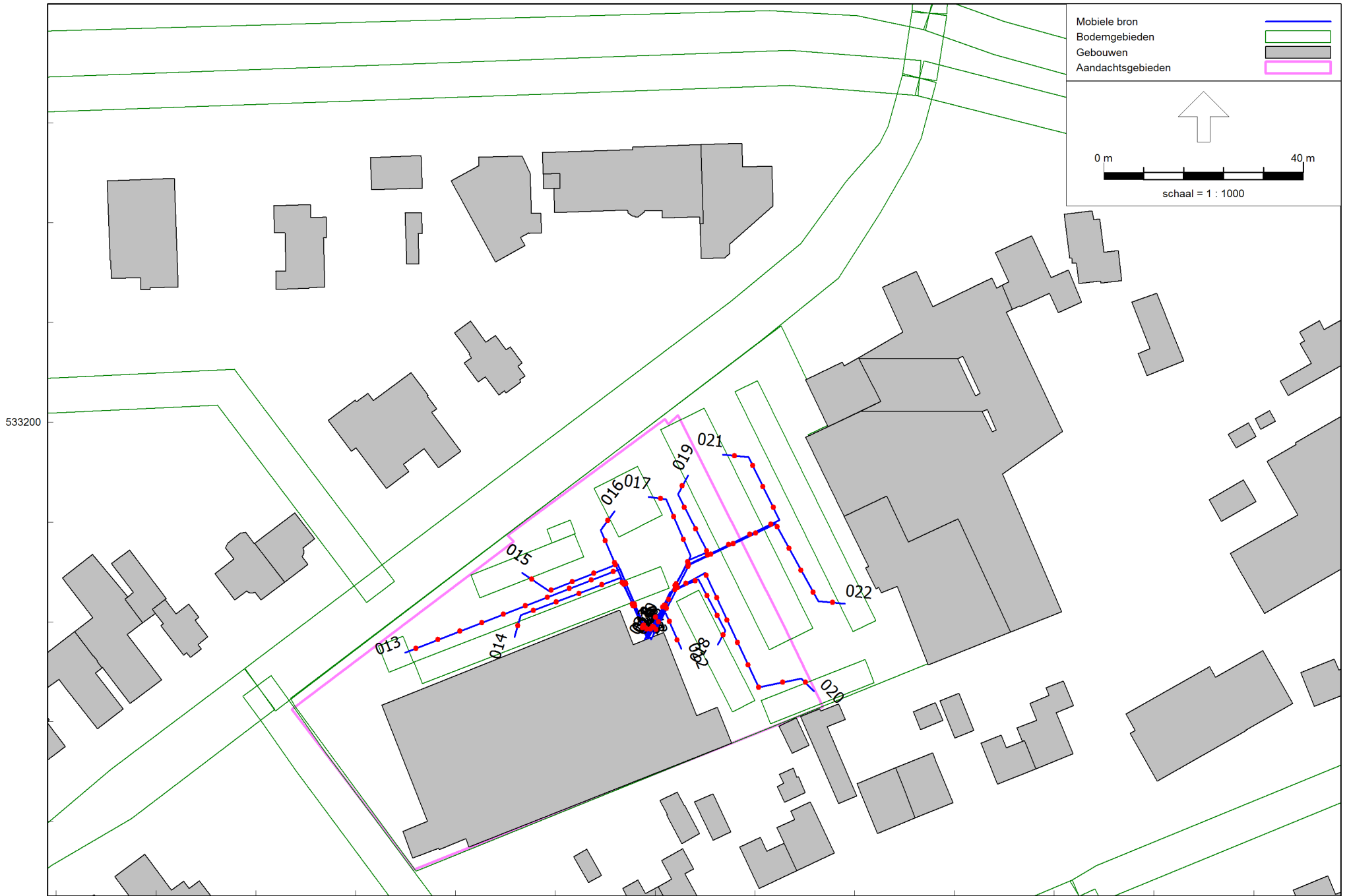
0 m 40 m

schaal = 1 : 1000



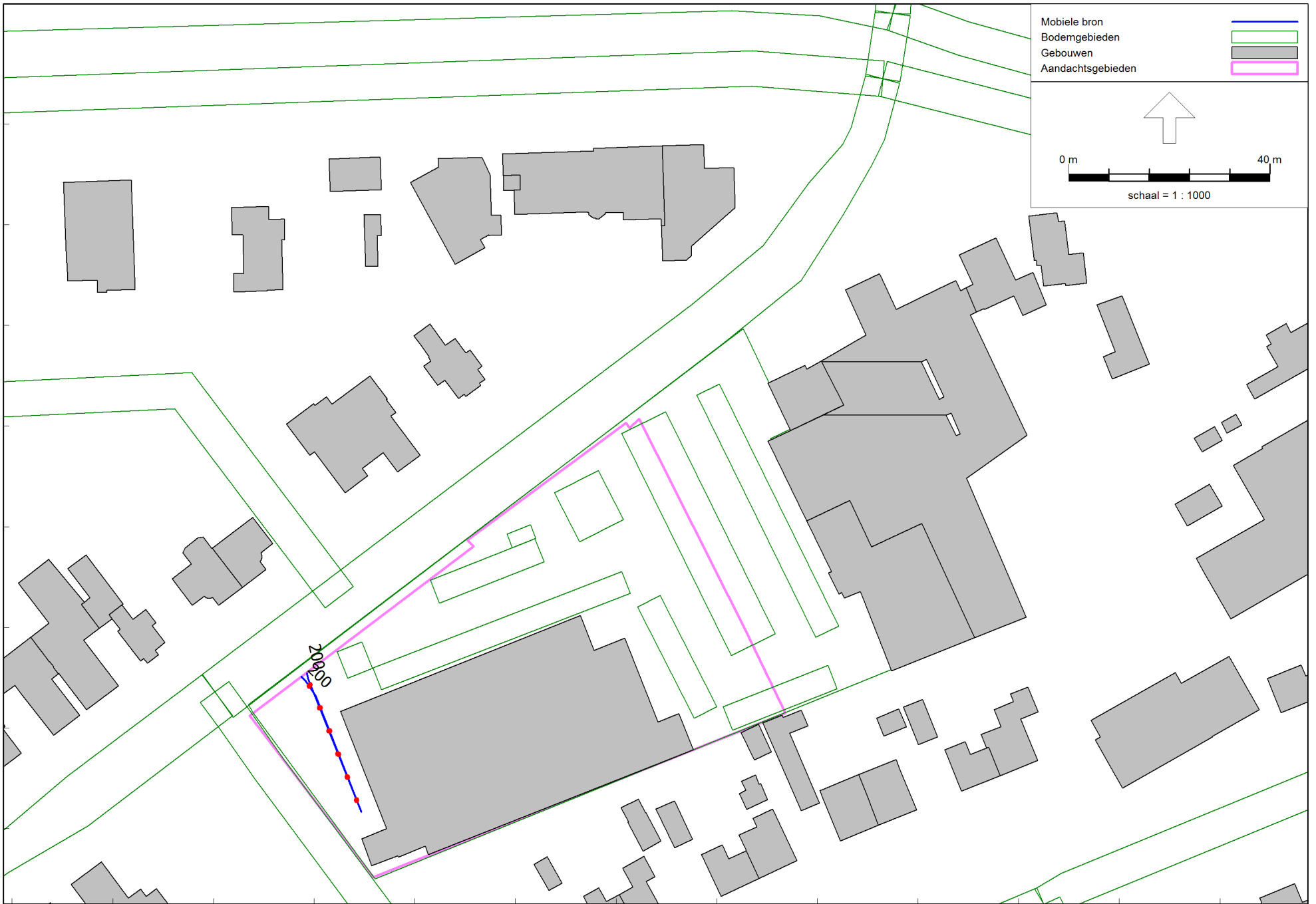
256700 256800 256900  
Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

invoergegevens



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

invoergegevens



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

invoergegevens



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

invoergegevens

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
400	kantoorfunctie	30,57	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	GG woonfunctie	27,54	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
402	GG woonfunctie	33,50	23,96	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	GG woonfunctie	33,57	23,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	GG woonfunctie	33,70	23,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
405	GG woonfunctie	31,63	23,68	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	GG woonfunctie	29,89	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
407	GG woonfunctie	26,82	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	overig gebouw	29,31	25,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	GG woonfunctie	27,99	23,18	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	GG woonfunctie	28,33	22,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	GG woonfunctie	25,31	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	GG woonfunctie	25,46	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	winkelfunctie	27,85	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	GG woonfunctie	27,18	21,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	GG winkelfunctie, woonfunctie	27,83	21,18	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
416	GG winkelfunctie, woonfunctie	26,79	21,18	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	GG woonfunctie	25,94	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	GG woonfunctie	43,19	22,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	GG woonfunctie	25,38	13,46	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	overig gebouw	23,73	21,26	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	overig gebouw	29,02	23,13	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	overig gebouw	29,41	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	overig gebouw	23,07	20,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	overig gebouw	25,14	21,84	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	overig gebouw	32,76	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	overig gebouw	24,88	22,67	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	overig gebouw	27,72	25,26	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	overig gebouw	23,24	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
429	GG woonfunctie	27,63	22,64	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	GG woonfunctie	26,32	21,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	
431	GG woonfunctie	29,77	23,17	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
432	overige gebruiksfunctie	28,04	24,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	GG woonfunctie	28,11	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	GG woonfunctie	29,70	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	overig gebouw	26,40	22,78	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	GG overige gebruiksfunctie, woonfunctie	27,93	17,97	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	GG woonfunctie	30,66	25,48	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	overig gebouw	26,88	23,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	GG woonfunctie	27,51	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	GG woonfunctie	27,51	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	GG woonfunctie	31,64	23,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	GG woonfunctie	27,46	22,97	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	GG woonfunctie	30,84	24,42	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	GG woonfunctie	27,30	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	GG woonfunctie	31,35	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	GG woonfunctie	25,50	20,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	GG woonfunctie	25,12	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	GG woonfunctie	24,76	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	GG woonfunctie	32,12	21,43	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	winkelfunctie	25,50	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	GG woonfunctie	25,46	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	sportfunctie	24,99	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	GG woonfunctie	25,61	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	GG woonfunctie	25,04	20,93	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	GG woonfunctie	23,97	17,46	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	overig gebouw	26,74	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	overig gebouw	25,39	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	overig gebouw	27,01	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	overig gebouw	25,35	21,05	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	GG woonfunctie	30,10	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	GG woonfunctie	25,69	20,95	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
462	GG woonfunctie	26,14	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
463	overig gebouw	23,35	20,60	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	GG woonfunctie	29,81	25,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	GG kantoorfunctie, woonfunctie	27,99	22,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	GG woonfunctie	28,61	23,36	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	GG woonfunctie	29,52	23,77	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	GG woonfunctie	29,50	24,30	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	GG woonfunctie	29,99	24,43	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	GG woonfunctie	31,29	26,40	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	GG woonfunctie	25,73	20,67	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	GG woonfunctie	28,58	23,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	GG woonfunctie	29,31	23,18	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	industriefunctie, kantoorfunctie	32,20	24,90	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	GG woonfunctie	24,11	20,94	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	GG woonfunctie	27,49	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	GG woonfunctie	27,55	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	GG woonfunctie	46,39	24,84	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	GG woonfunctie	31,75	23,74	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	GG woonfunctie	26,80	21,01	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
481	GG woonfunctie	27,80	22,09	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	GG woonfunctie	29,61	23,67	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	GG woonfunctie	24,68	20,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	GG winkelfunctie, woonfunctie	27,77	22,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
485	kantoorfunctie	33,84	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	GG woonfunctie	25,05	20,42	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	GG woonfunctie	24,32	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	GG woonfunctie	26,86	13,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
489	overig gebouw	24,20	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	overig gebouw	26,73	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
491	overig gebouw	24,94	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	overig gebouw	28,08	22,85	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	
493	overig gebouw	24,92	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
494	overig gebouw	26,13	21,30	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	overig gebouw	28,26	25,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	overig gebouw	26,19	22,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	overig gebouw	27,36	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	overig gebouw	23,73	21,05	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	industriefunctie	29,89	24,12	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	overig gebouw	26,51	22,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	overig gebouw	23,47	20,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	GG woonfunctie	29,27	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	GG woonfunctie	27,88	22,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	GG woonfunctie	27,66	22,52	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	GG woonfunctie	29,85	23,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
506	GG woonfunctie	30,27	25,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	GG woonfunctie	29,97	25,71	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	GG woonfunctie	29,73	24,54	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	GG woonfunctie	26,13	20,99	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	kantoorfunctie	31,49	24,17	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	GG woonfunctie	29,11	25,24	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	overige gebruiksfunctie	25,12	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	kantoorfunctie	29,92	26,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	overig gebouw	23,27	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	GG woonfunctie	30,12	25,05	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	GG woonfunctie	28,76	24,42	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	GG woonfunctie	30,21	25,09	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	GG woonfunctie	28,34	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	industriefunctie, winkelfunctie	25,96	20,46	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	GG winkelfunctie, woonfunctie	35,83	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	GG woonfunctie	25,92	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	logiesfunctie	32,97	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	GG woonfunctie	33,65	23,93	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	
524	GG woonfunctie	27,55	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
525	GG woonfunctie	46,43	24,52	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	GG woonfunctie	31,75	23,74	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	GG woonfunctie	31,77	23,76	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	GG woonfunctie	33,66	23,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	GG woonfunctie	31,67	23,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	GG woonfunctie	26,73	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	GG woonfunctie	25,17	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	GG woonfunctie	30,59	24,25	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	GG woonfunctie	28,99	22,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	winkelfunctie	29,30	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	GG woonfunctie	28,33	22,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	GG woonfunctie	29,42	24,39	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	GG woonfunctie	30,18	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	GG woonfunctie	25,46	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	GG winkelfunctie, woonfunctie	29,01	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	GG woonfunctie	25,66	20,89	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	GG winkelfunctie, woonfunctie	27,85	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	GG woonfunctie	24,69	20,63	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	GG woonfunctie	25,89	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	overig gebouw	22,19	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	overig gebouw	24,04	21,49	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	overig gebouw	23,55	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	overig gebouw	29,03	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	overig gebouw	27,91	25,26	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	overig gebouw	28,76	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	overig gebouw	27,33	23,67	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	overig gebouw	33,31	25,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	overig gebouw	27,13	23,94	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	overig gebouw	23,88	21,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	overig gebouw	26,24	23,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
555	overig gebouw	28,29	23,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
556	kantoorfunctie	31,53	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	GG woonfunctie	30,49	25,49	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	kantoorfunctie	31,88	24,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	GG woonfunctie	24,64	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	overig gebouw	28,89	25,62	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
561	overig gebouw	26,33	23,51	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	overig gebouw	24,34	20,51	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	overig gebouw	25,42	22,92	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	GG woonfunctie	26,93	22,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	sportfunctie	27,21	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	GG woonfunctie	27,07	21,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	GG woonfunctie	26,43	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	GG woonfunctie	28,73	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	overige gebruiksfunctie	29,72	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	GG woonfunctie	30,62	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	GG woonfunctie	29,46	25,15	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	overig gebouw	23,21	20,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	GG woonfunctie	30,20	25,23	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	kantoorfunctie	35,97	25,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	overig gebouw	26,22	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	GG woonfunctie	33,75	23,92	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	GG woonfunctie	33,56	23,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	GG woonfunctie	31,77	23,73	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	GG woonfunctie	31,69	23,76	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	GG woonfunctie	31,67	25,85	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	GG woonfunctie	32,12	25,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
582	overig gebouw	25,02	21,02	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	GG woonfunctie	27,33	22,54	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
584	kantoorfunctie	30,34	23,96	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	GG winkelfunctie, woonfunctie	28,74	21,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	
586	overig gebouw	24,83	21,32	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
587	GG woonfunctie	26,11	20,86	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	overig gebouw	26,11	20,56	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	overig gebouw	23,98	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	overig gebouw	25,74	17,02	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	overig gebouw	28,94	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	overig gebouw	23,74	22,79	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	overig gebouw	24,40	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	overig gebouw	23,07	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	overig gebouw	25,58	22,99	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	overig gebouw	23,49	20,89	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	overige gebruiksfunctie	28,17	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	overige gebruiksfunctie	28,06	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	GG woonfunctie	26,68	21,41	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	GG woonfunctie	22,97	20,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	GG woonfunctie	24,83	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	GG woonfunctie	31,07	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	GG woonfunctie	26,52	21,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	GG woonfunctie	32,14	25,54	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	overig gebouw	26,44	23,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	GG woonfunctie	27,21	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	overige gebruiksfunctie	24,69	21,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	overig gebouw	26,18	22,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	GG onderwijsfunctie	28,45	21,60	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	GG woonfunctie	30,27	25,32	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	overig gebouw	22,95	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
612	GG woonfunctie	28,51	22,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	GG woonfunctie	26,61	22,14	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	winkelfunctie	29,45	22,39	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	GG winkelfunctie, woonfunctie	27,04	20,42	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
616	overig gebouw	25,91	21,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
617	GG woonfunctie	33,55	23,83	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
618	GG woonfunctie	27,51	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
619	GG woonfunctie	33,56	23,85	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
620	GG woonfunctie	27,52	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
621	GG woonfunctie	31,83	25,71	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
622	GG woonfunctie	26,88	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
623	GG woonfunctie	26,62	22,71	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
624	GG woonfunctie	27,97	22,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
625	GG woonfunctie	27,94	22,24	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	GG woonfunctie	25,48	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
627	overig gebouw	23,62	21,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
628	overig gebouw	24,25	21,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
629	overig gebouw	24,96	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
630	overig gebouw	24,83	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
631	overig gebouw	28,57	25,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
632	overig gebouw	22,92	20,84	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
633	overig gebouw	28,15	25,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
634	overig gebouw	28,30	4,13	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
635	overig gebouw	23,64	21,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
636	overig gebouw	25,77	19,28	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
637	overig gebouw	28,46	25,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
638	overig gebouw	25,66	21,14	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	overig gebouw	23,02	20,46	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	GG woonfunctie	25,36	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
641	GG woonfunctie	31,20	25,10	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	overig gebouw	31,64	25,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
643	GG woonfunctie	26,07	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
644	GG woonfunctie	26,48	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	GG woonfunctie	25,42	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	GG woonfunctie	27,11	22,52	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
647	GG woonfunctie	25,37	21,05	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
648	GG woonfunctie	29,31	24,04	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
649	GG woonfunctie	29,73	24,53	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	GG woonfunctie	27,05	23,93	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	bijeenkomstfunctie	25,84	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
652	overig gebouw	22,29	6,71	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	GG woonfunctie	28,79	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	overig gebouw	25,26	21,31	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	GG woonfunctie	31,97	25,54	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
656	overig gebouw	26,25	23,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	bijeenkomstfunctie	32,06	24,95	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	GG woonfunctie	27,51	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	GG woonfunctie	31,66	23,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
660	GG woonfunctie	33,50	23,77	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
661	GG woonfunctie	27,51	22,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
662	GG woonfunctie	27,48	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
663	GG woonfunctie	26,87	22,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	winkelfunctie	24,05	21,01	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	GG woonfunctie	27,39	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	GG woonfunctie	29,21	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	GG woonfunctie	30,90	26,34	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	GG woonfunctie	27,49	22,46	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
669	GG woonfunctie	29,27	24,78	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
670	GG woonfunctie	25,99	20,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
671	winkelfunctie	23,96	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
672	GG woonfunctie	43,06	23,27	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
673	GG woonfunctie	25,32	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
674	GG woonfunctie	24,76	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
675	overig gebouw	27,97	25,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
676	overig gebouw	23,20	20,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
677	overig gebouw	26,39	21,65	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
678	overig gebouw	28,28	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
679	overig gebouw	22,30	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
680	overig gebouw	24,90	23,60	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
681	overig gebouw	26,69	22,70	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	overige gebruiksfunctie	28,27	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
683	kantoorfunctie	32,48	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
684	kantoorfunctie	33,23	24,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	overige gebruiksfunctie	28,17	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
686	GG woonfunctie	27,21	22,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
687	GG woonfunctie	29,73	25,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	GG woonfunctie	28,97	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
689	GG woonfunctie	28,84	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
690	GG woonfunctie	28,34	22,73	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
691	GG woonfunctie	30,39	25,38	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
692	GG woonfunctie	26,45	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
693	kantoorfunctie	32,10	24,78	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
694	GG woonfunctie	29,19	24,28	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	GG woonfunctie	29,88	24,80	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
696	GG woonfunctie	27,47	21,66	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	overig gebouw	23,57	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
698	GG woonfunctie	30,86	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
699	overig gebouw	27,97	25,96	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
700	GG woonfunctie	30,27	25,17	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
701	overig gebouw	29,10	14,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
702	overig gebouw	28,15	25,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	GG woonfunctie	26,09	20,78	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	kantoorfunctie	32,09	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
705	GG woonfunctie	26,80	20,93	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
706	GG woonfunctie	26,09	21,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
707	kantoorfunctie	37,40	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
708	GG woonfunctie	27,53	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
709	GG woonfunctie	33,36	23,91	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
710	GG woonfunctie	33,42	23,92	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
711	GG woonfunctie	31,64	23,75	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	GG woonfunctie	28,11	23,43	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
713	GG woonfunctie	27,48	23,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	GG woonfunctie	26,92	22,19	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
715	GG gezondheidszorgfunctie	32,71	25,86	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
716	GG woonfunctie	31,23	25,51	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
717	GG woonfunctie	25,74	20,65	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
718	GG woonfunctie	25,49	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
719	overig gebouw	23,42	20,77	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
720	GG woonfunctie	24,74	20,60	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
721	overig gebouw	23,62	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
722	GG gezondheidszorgfunctie	30,01	19,94	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
723	GG kantoorfunctie, woonfunctie	34,73	22,64	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
724	GG kantoorfunctie, woonfunctie	38,66	22,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
725	GG woonfunctie	26,71	20,62	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
726	GG woonfunctie	26,26	20,17	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
727	overig gebouw	23,58	21,43	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
728	overig gebouw	26,88	21,86	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
729	overig gebouw	25,44	21,56	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
730	overig gebouw	27,60	24,69	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
731	overig gebouw	24,79	21,83	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
732	GG woonfunctie	26,83	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
733	GG woonfunctie	29,16	24,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
734	overig gebouw	23,30	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
735	GG woonfunctie	24,86	21,72	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
736	GG woonfunctie	26,25	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
737	GG woonfunctie	26,55	21,52	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
738	GG gezondheidszorgfunctie, industrie functie,	30,39	22,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
739	GG woonfunctie	29,52	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
740	GG woonfunctie	33,41	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	
741	overig gebouw	22,44	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
742	GG woonfunctie	30,11	25,21	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
743	overig gebouw	23,17	21,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
744	overig gebouw	28,04	25,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
745	GG overige gebruiksfunctie, winkelfunctie, wo	38,17	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
746	GG woonfunctie	31,99	25,20	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
747	GG woonfunctie	20,73	20,64	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
748	overig gebouw	25,52	21,63	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
749	overig gebouw	23,16	20,66	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
750	overig gebouw	22,58	20,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
751	overig gebouw	28,06	25,43	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
752	overig gebouw	27,56	25,31	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
753	winkelfunctie	27,36	23,69	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
754	GG gezondheidszorgfunctie	30,65	23,14	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
755	overig gebouw	23,25	20,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
756	overig gebouw	23,04	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
757	overig gebouw	22,79	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
758	overig gebouw	27,28	24,13	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
759	industriefunctie, kantoorfunctie	0,00	0,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
760	overig gebouw	22,06	21,64	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
761	overig gebouw	29,35	23,11	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
762	winkelfunctie	23,57	22,83	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
763	GG woonfunctie	28,33	22,32	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
764	industriefunctie	31,75	22,68	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	GG woonfunctie	25,65	22,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
766	bijeenkomstfunctie	32,83	26,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
767	overig gebouw	26,92	24,41	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
768	overig gebouw	22,99	21,78	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
769	logiesfunctie	23,83	21,25	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
770	overig gebouw	27,81	25,53	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
771	overig gebouw	26,19	24,26	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k	
772	overig gebouw	22,35	20,16	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
773	overig gebouw	28,65	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
774	overig gebouw	27,03	24,84	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
775	GG woonfunctie	26,49	23,64	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
776	overig gebouw	22,79	20,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
777	overig gebouw	24,06	23,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
778	GG woonfunctie	29,19	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
779	GG woonfunctie	25,78	24,35	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
780	overig gebouw	25,90	24,66	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
781	overig gebouw	21,57	21,29	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
782	overig gebouw	22,19	20,58	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
783	overig gebouw	24,24	22,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
784	overig gebouw	21,91	21,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
785	overig gebouw	26,59	24,50	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
786	overig gebouw	28,83	26,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
788	Aldi	4,70	24,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
600	De Winkelakkers	0,00
601	De Meerakkers	0,00
602	Dordsedwardsstraat	0,00
603	Bargermeerweg	0,00
604	Buitenweg	0,00
605	Ermerweg	0,00
606	Dordsestraat	0,00
607	Dordsestraat	0,00
608	De Winkelakkers	0,00
609	Bargermeerweg	0,00
610	Bargermeerweg	0,00
611	Hondsrugweg	0,00
612	't Oude Loo	0,00
613	Hondsrugweg	0,00
614	Hondsrugweg	0,00
615	't Oude Loo	0,00
616	Oude Zuidbargerstraat	0,00
617	Huizingsbrinkweg	0,00
618	Huizingsbrinkweg	0,00
619	Eigenhaardweg	0,00
620	Looweg	0,00
621	Eigenhaardweg	0,00
622	Eigenhaardweg	0,00
623	Noordbargerstraat	0,00
624	Noordbargerstraat	0,00
625	Noordbargerstraat	0,00
626	Ermerweg	0,00
627	Ermerweg	0,00
628	Noordbargerstraat	0,00
629	Zuidbargerstraat	0,00
630	De Meerakkers	0,00

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
631	Looweg	0,00
632	Looweg	0,00
633	Looweg	0,00
634	't Oude Loo	0,00
635	Hondsrugweg	0,00
636	De Hoge Loo	0,00
637	Wilhelminastraat	0,00
638	De Bukakkers	0,00
639	Noordbargerstraat	0,00
640	De Bukakkers	0,00
641	Buitenweg	0,00
642	Buitenweg	0,00
643	Prins Hendrikweg	0,00
644	De Winkelakkers	0,00
645	De Winkelakkers	0,00
646	De Bukakkers	0,00
647	Noordbargerstraat	0,00
648	Buitenweg	0,00
649	Dordsestraat	0,00
650	Looweg	0,00
651	't Oude Loo	0,00
652	Wilhelminastraat	0,00
653	't Oude Loo	0,00
654	Prins Hendrikweg	0,00
655	Buitenweg	0,00
656	Dordsestraat	0,00
657	Ermerweg	0,00
658	Hondsrugweg	0,00
659	Dordsestraat	0,00
660	Ermerweg	0,00
661	Klepel	0,00

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
662	Hondsrugweg	0,00
663	Prins Hendrikweg	0,00
664	Ermerweg	0,00
665	Noordbargerstraat	0,00
666	Dordsedwardsstraat	0,00
667	Dordsestraat	0,00
668	Wilhelminastraat	0,00
669	Hondsrugweg	0,00
670	Noordbargerstraat	0,00
671	Hondsrugweg	0,00
672	Kuilweg	0,00
673	Ermerweg	0,00
674	Noordbargerstraat	0,00
675	parkeerterrein	0,00
678	parkeren	0,00
679	parkeren	0,00
680	parkeren	0,00
681	parkeren	0,00
682	parkeren	0,00
683	parkeren	0,00
684	parkeren	0,00
685	parkeren	0,00
686	parkeren	0,00

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
001	Noordbargerstraat 25	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
002	Noordbargerstraat 21	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
003	Noordbargerstraat 21	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
004	De Winkelakkers 24/22	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
005	De Winkelakkers 18/20	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
006	De Winkelakkers 16	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
007	De Winkelakkers 14	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
008	De Winkelakkers 12	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
009	De Winkelakkers 10	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
010	De Winkelakkers 8	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
011	De Winkelakkers 6	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
012	Noordbargerstraat 1	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
013	Noordbargerstraat 1	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
014	Dordsestraat 4	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
015	Noordbargerstraat 10	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
016	Noordbargerstraat 20	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
017	Noordbargerstraat 22	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
018	Noordbargerstraat 24	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
019	Noordbargerstraat 26	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
020	Noordbargerstraat 28	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
021	Noordbargerstraat 30	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
022	Noordbargerstraat 32/34	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief
023	Noordbargerstraat 36	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	Relatief

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
400a	Q vw gemiddeld meting	0,75	6	--	--	30	5,00	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
400b	Q vw gemiddeld meting	0,75	6	--	--	30	5,00	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93
300	Q personenauto kental	0,75	378	34	--	30	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
301	Q personenauto kental	0,75	234	21	--	30	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
302	Q personenauto kental	0,75	666	61	--	30	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
303	Q personenauto kental	0,75	1926	175	--	30	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
001	Q personenauto kental	0,75	36	3	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
002	Q personenauto kental	0,75	162	15	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
003	Q personenauto kental	0,75	180	16	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
004	Q personenauto kental	0,75	162	15	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
005	Q personenauto kental	0,75	72	7	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
006	Q personenauto kental	0,75	72	7	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
007	Q personenauto kental	0,75	144	13	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
008	Q personenauto kental	0,75	306	28	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
009	Q personenauto kental	0,75	144	13	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
010	Q personenauto kental	0,75	306	28	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
011	Q personenauto kental	0,75	342	31	--	10	5,00	62,00	72,00	77,00	79,00	81,00	84,00	82,00	80,00	72,00	89,02
012	Q winkelwagen	0,50	1348	123	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
013	Q winkelwagen	0,50	25	2	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
014	Q winkelwagen	0,50	239	22	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
015	Q winkelwagen	0,50	113	10	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
016	Q winkelwagen	0,50	50	5	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
017	Q winkelwagen	0,50	50	5	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
018	Q winkelwagen	0,50	101	9	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
019	Q winkelwagen	0,50	214	19	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
020	Q winkelwagen	0,50	101	9	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
021	Q winkelwagen	0,50	214	19	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
022	Q winkelwagen	0,50	239	22	--	10	5,00	40,31	46,94	56,52	63,52	78,55	78,43	77,98	76,30	72,55	84,27
200	Q vw gemiddeld meting	0,75	6	--	--	30	5,00	66,12	75,58	85,90	93,26	96,24	98,38	96,43	91,31	83,71	102,93

Model: Aldi Noordbargerstraat  
versie van Emmen - Emmen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
311	X vw laden lossen kental	2,00	199,00	--	--	72,50	79,70	88,50	100,50	105,50	106,70	98,00	97,80	84,80	110,29
330	Lamax vrachtwagen	0,75	199,00	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
331	Lamax vrachtwagen	0,75	199,00	--	--	71,30	80,80	91,10	98,50	101,40	103,60	101,60	96,50	88,90	108,12
332	Lamax vrachtwagen	0,75	199,00	--	--	67,30	76,80	87,10	94,50	97,40	99,60	97,60	92,50	84,90	104,12
333	Lamax vrachtwagen	0,75	199,00	--	--	67,30	76,80	87,10	94,50	97,40	99,60	97,60	92,50	84,90	104,12
312	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
313	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
314	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
315	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
316	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
317	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
318	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
319	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
320	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
321	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
322	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
323	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
324	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
325	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
326	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
327	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
328	Lamax portier auto	0,75	199,00	199,00	--	70,60	83,20	89,30	91,30	93,80	94,00	93,10	88,70	83,30	100,14
329	X Winkelwagens in elkaar drukken	0,50	199,00	199,00	--	50,00	61,30	70,70	74,90	84,40	92,00	98,90	101,50	99,80	105,23
004	installaties	1,00	0,00	0,97	1,55	43,29	51,29	61,29	68,29	67,29	66,29	62,29	56,29	49,29	73,02
005	Daikin, LRYEQ16A7Y1	1,00	0,00	0,97	1,55	43,29	51,29	61,29	68,29	67,29	66,29	62,29	56,29	49,29	73,02
003	afzuiging VDA	0,50	0,00	0,00	0,00	43,00	53,00	63,90	68,40	68,80	67,00	64,20	58,00	44,90	74,06
001	Q vw laden lossen kental	2,00	7,78	--	--	57,30	67,60	72,20	78,80	82,30	81,90	77,90	73,30	70,70	87,15
002	Q koelaggregaat vw gem	3,00	13,80	--	--	59,40	79,71	87,00	90,44	92,54	92,47	91,11	86,14	76,91	98,46



# Conveni-Pack

## Refrigeration solution for food retailers featuring award winning technology for heat recovery

- › Integrates medium and low temperature refrigeration and air conditioning (including heating) into one system
- › Lower associated CO<sub>2</sub> emissions thanks to its heat recovery technology
- › The modularity of the Conveni-Pack system maximises installation flexibility. Outdoor units can be grouped into blocks or rows, or distributed around the building, to meet individual installation constraints
- › The heat extracted from the refrigeration showcases or evaporators can be re-used for heating the shop at no extra cost
- › Low sound level including “night mode” operation



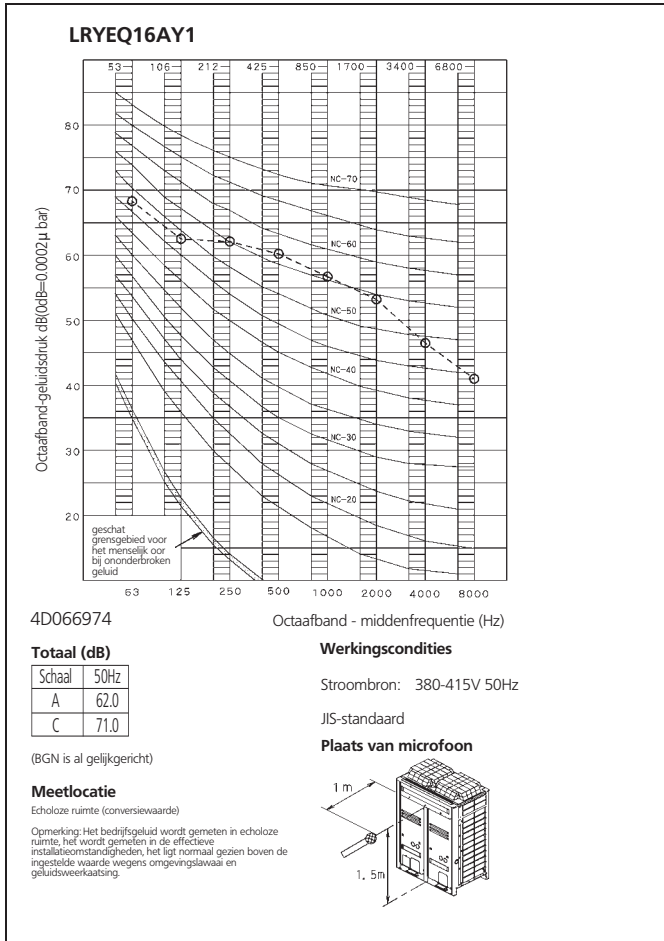
Medium Temperature Refrigeration				LRYEQ-AY1	16
Cooling capacity	Air conditioning	Nom.	kW	14.0	
	Refrigeration (1)	Nom.	kW	21.8	
Heating capacity (2)	Air conditioning	Nom.	kW	27.0	
	Refrigeration (2)	Nom.	kW	21.8	
Dimensions	Unit	Height	mm	1,680	
		Width	mm	1,240	
		Depth	mm	765	
Weight	Unit		kg	370	
Heat exchanger	Type	Cross fin coil			
Compressor	Type	Hermetically sealed scroll compressor			
	Piston displacement		m <sup>3</sup> /h	13.34	
	Speed		rpm	6,300	
	Output		W	2,500	
	Starting method	Direct on line (inverter driven)			
	Frequency ON/OFF	Less than 6 times/hour			
Compressor 2	Speed		rpm	2,900	
	Output		W	3,600	
Compressor 3	Speed		rpm	2,900	
	Output		W	4,500	
Fan	Type	Propeller fan			
	Quantity	2			
	Air flow rate	Cooling	Nom.	m <sup>3</sup> /min	230
Fan motor	Output		W	750	
	Drive	Direct drive			
Sound pressure level	Nom.		dBA	62.0	
Operation range	Evaporator	Cooling	Min.~Max.	°CDB	-20~10
	Cooling	Ambient	Min.~Max.	°CDB	-5~43
	Heating	Ambient	Min.~Max.	°CDB	-15~21
Refrigerant	Type / GWP	R-410A / 2,087.5			
	Charge		kg / TC0 <sub>2</sub> Eq	11.5 / 24.0	
	Control	Electronic expansion valve			
Refrigerant oil	Type	Daphne FVC68D			
	Charged volume		l	1.7 / 2.1 / 2.1 / 4.0	
Piping connections	Refrigeration	Liquid	50m or less	Ø 9.5 C1220T	
			50~130m	Ø 12.7 C1220T	
	Gas	50m or less	Ø 25.4 C1220T		
		50~130m	Ø 28.6 C1220T		
Power supply	Phase/Frequency/Voltage		Hz/V	3~/50/380-415	

(1) Cooling priority mode: evaporating temp. -10°C; outdoor temp. 32°CDB; suction SH 10°C

(2) Heat recovery 100% mode: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; refrigeration load 18kW; piping length: 7.5m; level difference: 0m

# 10 Geluidsgegevens

## 10 - 1 Geluidsdruk-spectrum



**Bijlage 3: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Aldi Noordbargerstraat  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: DH  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Noordbargerstraat 25	256654,12	533095,92	1,50	29,5	21,3	9,5	29,5	
001_B	Noordbargerstraat 25	256654,12	533095,92	4,50	31,8	22,6	12,3	31,8	
002_A	Noordbargerstraat 21	256674,86	533111,38	1,50	37,7	25,6	21,0	37,7	
002_B	Noordbargerstraat 21	256674,86	533111,38	4,50	39,2	26,1	18,4	39,2	
003_A	Noordbargerstraat 21	256680,36	533110,06	1,50	43,5	28,7	25,9	43,5	
003_B	Noordbargerstraat 21	256680,36	533110,06	4,50	45,0	31,7	29,2	45,0	
004_A	De Winkelakkers 24/22	256757,38	533094,07	1,50	37,6	35,8	35,2	45,2	
004_B	De Winkelakkers 24/22	256757,38	533094,07	4,50	40,4	37,9	37,2	47,2	
005_A	De Winkelakkers 18/20	256781,32	533107,40	1,50	30,2	26,3	25,3	35,3	
005_B	De Winkelakkers 18/20	256781,32	533107,40	4,50	38,0	34,4	33,5	43,5	
006_A	De Winkelakkers 16	256799,81	533116,28	1,50	39,3	33,9	22,1	39,3	
006_B	De Winkelakkers 16	256799,81	533116,28	4,50	41,7	36,7	29,9	41,7	
007_A	De Winkelakkers 14	256806,14	533119,64	1,50	38,3	32,8	21,4	38,3	
007_B	De Winkelakkers 14	256806,14	533119,64	4,50	42,6	37,5	30,3	42,6	
008_A	De Winkelakkers 12	256824,82	533129,46	1,50	38,3	32,7	13,2	38,3	
008_B	De Winkelakkers 12	256824,82	533129,46	4,50	43,6	38,1	25,8	43,6	
009_A	De Winkelakkers 10	256831,97	533132,34	1,50	39,7	34,1	14,8	39,7	
009_B	De Winkelakkers 10	256831,97	533132,34	4,50	43,4	37,9	24,9	43,4	
010_A	De Winkelakkers 8	256847,71	533136,70	1,50	38,0	32,5	18,9	38,0	
010_B	De Winkelakkers 8	256847,71	533136,70	4,50	41,3	35,8	22,3	41,3	
011_A	De Winkelakkers 6	256854,14	533139,43	1,50	39,1	33,5	17,8	39,1	
011_B	De Winkelakkers 6	256854,14	533139,43	4,50	41,9	36,5	24,0	41,9	
012_B	Noordbargerstraat 1	256827,32	533223,01	4,50	39,5	33,7	11,9	39,5	
012_C	Noordbargerstraat 1	256827,32	533223,01	7,50	40,2	34,5	15,5	40,2	
013_B	Noordbargerstraat 1	256829,04	533228,81	4,50	33,7	28,0	6,0	33,7	
013_C	Noordbargerstraat 1	256829,04	533228,81	7,50	40,1	34,5	17,9	40,1	
014_A	Dordsestraat 4	256851,57	533235,68	1,50	29,7	24,1	3,8	29,7	
014_B	Dordsestraat 4	256851,57	533235,68	4,50	31,0	25,3	5,2	31,0	
015_A	Noordbargerstraat 10	256751,86	533207,02	1,50	44,1	38,4	21,6	44,1	
015_B	Noordbargerstraat 10	256751,86	533207,02	4,50	46,3	40,7	25,0	46,3	
016_A	Noordbargerstraat 20	256708,62	533170,02	1,50	46,8	35,9	24,4	46,8	
016_B	Noordbargerstraat 20	256708,62	533170,02	4,50	47,7	37,8	29,4	47,7	
017_A	Noordbargerstraat 22	256703,70	533166,26	1,50	47,9	35,1	25,1	47,9	
017_B	Noordbargerstraat 22	256703,70	533166,26	4,50	48,6	37,2	29,6	48,6	
018_A	Noordbargerstraat 24	256688,33	533153,87	1,50	46,2	32,9	23,7	46,2	
018_B	Noordbargerstraat 24	256688,33	533153,87	4,50	46,9	34,8	27,6	46,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Aldi Noordbargerstraat  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: DH  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
019_A	Noordbargerstraat 26	256678,46	533146,24	1,50	44,6	31,8	24,7	44,6	
019_B	Noordbargerstraat 26	256678,46	533146,24	4,50	45,5	33,3	27,5	45,5	
020_A	Noordbargerstraat 28	256671,10	533140,62	1,50	42,9	30,5	22,7	42,9	
020_B	Noordbargerstraat 28	256671,10	533140,62	4,50	44,3	31,7	25,4	44,3	
021_A	Noordbargerstraat 30	256658,87	533132,66	1,50	40,5	29,1	21,6	40,5	
021_B	Noordbargerstraat 30	256658,87	533132,66	4,50	42,5	30,1	24,1	42,5	
022_A	Noordbargerstraat 32/34	256647,10	533123,60	1,50	38,6	27,9	21,6	38,6	
022_B	Noordbargerstraat 32/34	256647,10	533123,60	4,50	40,7	28,9	23,8	40,7	
023_A	Noordbargerstraat 36	256637,57	533116,63	1,50	37,3	26,9	20,7	37,3	
023_B	Noordbargerstraat 36	256637,57	533116,63	4,50	39,1	27,8	22,6	39,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Aldi Noordbargerstraat  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 017\_B - Noordbargerstraat 22  
 Groep: DH  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
017_B	Noordbargerstraat 22	4,50	48,6	37,2	29,6	48,6
002	Q koelaggregaat vw gem	3,00	46,5	--	--	46,5
001	Q vw laden lossen kental	2,00	39,5	--	--	39,5
003	afzuiging VDA	0,50	28,7	28,7	28,7	38,7
003	Q personenauto kental	0,75	36,0	30,3	--	36,0
002	Q personenauto kental	0,75	34,0	28,5	--	34,0
200	Q vw gemiddeld meting	0,75	34,0	--	--	34,0
004	Q personenauto kental	0,75	31,3	25,7	--	31,3
008	Q personenauto kental	0,75	30,9	25,3	--	30,9
011	Q personenauto kental	0,75	30,7	25,1	--	30,7
005	Daikin, LRYEQ16A7Y1	1,00	22,2	21,2	20,6	30,6
014	Q winkelwagen	0,50	29,1	23,6	--	29,1
010	Q personenauto kental	0,75	28,6	23,0	--	28,6
009	Q personenauto kental	0,75	28,5	22,9	--	28,5
007	Q personenauto kental	0,75	28,2	22,6	--	28,2
001	Q personenauto kental	0,75	27,6	21,6	--	27,6
004	installaties	1,00	18,7	17,8	17,2	27,2
015	Q winkelwagen	0,50	25,0	19,2	--	25,0
022	Q winkelwagen	0,50	24,4	18,9	--	24,4
021	Q winkelwagen	0,50	24,4	18,6	--	24,4
019	Q winkelwagen	0,50	23,9	18,1	--	23,9
013	Q winkelwagen	0,50	23,7	17,5	--	23,7
005	Q personenauto kental	0,75	23,6	18,3	--	23,6
006	Q personenauto kental	0,75	21,6	16,2	--	21,6
012	Q winkelwagen	0,50	21,5	15,9	--	21,5
016	Q winkelwagen	0,50	18,6	13,4	--	18,6
020	Q winkelwagen	0,50	18,2	12,5	--	18,2
018	Q winkelwagen	0,50	18,0	12,3	--	18,0
017	Q winkelwagen	0,50	17,4	12,1	--	17,4
311	X vw laden lossen kental	2,00	-28,4	--	--	-28,4
305	X portier auto	0,75	-69,1	-69,1	--	-64,1
Rest		0,00	-62,1	-62,1	--	-57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Aldi Noordbargerstraat  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004\_B - De Winkelakkers 24/22  
 Groep: DH  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
004_B	De Winkelakkers 24/22	4,50	40,4	37,9	37,2	47,2
004	installaties	1,00	35,0	34,0	33,4	43,4
005	Daikin, LRYEQ16A7Y1	1,00	34,6	33,6	33,0	43,0
003	afzuiging VDA	0,50	30,3	30,3	30,3	40,3
002	Q koelaggregaat vw gem	3,00	34,1	--	--	34,1
001	Q vw laden lossen kental	2,00	24,9	--	--	24,9
011	Q personenauto kental	0,75	22,3	16,7	--	22,3
010	Q personenauto kental	0,75	20,2	14,6	--	20,2
008	Q personenauto kental	0,75	20,1	14,5	--	20,1
004	Q personenauto kental	0,75	19,8	14,2	--	19,8
200	Q vw gemiddeld meting	0,75	19,7	--	--	19,7
009	Q personenauto kental	0,75	19,6	14,0	--	19,6
007	Q personenauto kental	0,75	18,3	12,6	--	18,3
012	Q winkelwagen	0,50	18,1	12,5	--	18,1
022	Q winkelwagen	0,50	16,7	11,1	--	16,7
003	Q personenauto kental	0,75	16,6	10,9	--	16,6
021	Q winkelwagen	0,50	16,6	10,8	--	16,6
014	Q winkelwagen	0,50	15,5	9,9	--	15,5
019	Q winkelwagen	0,50	14,8	9,0	--	14,8
015	Q winkelwagen	0,50	13,9	8,2	--	13,9
002	Q personenauto kental	0,75	12,3	6,8	--	12,3
006	Q personenauto kental	0,75	12,1	6,8	--	12,1
020	Q winkelwagen	0,50	12,1	6,4	--	12,1
005	Q personenauto kental	0,75	11,3	6,0	--	11,3
018	Q winkelwagen	0,50	11,0	5,3	--	11,0
017	Q winkelwagen	0,50	9,4	4,2	--	9,4
016	Q winkelwagen	0,50	8,8	3,6	--	8,8
001	Q personenauto kental	0,75	7,9	1,8	--	7,9
013	Q winkelwagen	0,50	7,0	0,8	--	7,0
311	X vw laden lossen kental	2,00	-44,5	--	--	-44,5
303	X portier auto	0,75	-79,3	-79,3	--	-74,3
Rest		0,00	-72,3	-72,3	--	-67,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 4: Resultaten maximaal geluidniveau**



**Bijlage 5: Resultaten indirecte hinder**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Aldi Noordbargerstraat  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: IH  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Noordbargerstraat 25	256654,12	533095,92	1,50	30,9	21,7	--	30,9
001_B	Noordbargerstraat 25	256654,12	533095,92	4,50	32,5	22,3	--	32,5
002_A	Noordbargerstraat 21	256674,86	533111,38	1,50	35,0	23,6	--	35,0
002_B	Noordbargerstraat 21	256674,86	533111,38	4,50	36,3	24,2	--	36,3
003_A	Noordbargerstraat 21	256680,36	533110,06	1,50	35,7	24,3	--	35,7
003_B	Noordbargerstraat 21	256680,36	533110,06	4,50	36,9	25,0	--	36,9
004_A	De Winkelakkers 24/22	256757,38	533094,07	1,50	22,9	14,1	--	22,9
004_B	De Winkelakkers 24/22	256757,38	533094,07	4,50	29,1	21,5	--	29,1
005_A	De Winkelakkers 18/20	256781,32	533107,40	1,50	20,6	13,3	--	20,6
005_B	De Winkelakkers 18/20	256781,32	533107,40	4,50	27,4	19,8	--	27,4
006_A	De Winkelakkers 16	256799,81	533116,28	1,50	32,8	26,4	--	32,8
006_B	De Winkelakkers 16	256799,81	533116,28	4,50	33,5	26,9	--	33,5
007_A	De Winkelakkers 14	256806,14	533119,64	1,50	30,3	23,6	--	30,3
007_B	De Winkelakkers 14	256806,14	533119,64	4,50	34,2	27,5	--	34,2
008_A	De Winkelakkers 12	256824,82	533129,46	1,50	32,4	25,9	--	32,4
008_B	De Winkelakkers 12	256824,82	533129,46	4,50	34,9	28,2	--	34,9
009_A	De Winkelakkers 10	256831,97	533132,34	1,50	32,6	25,9	--	32,6
009_B	De Winkelakkers 10	256831,97	533132,34	4,50	33,9	27,1	--	33,9
010_A	De Winkelakkers 8	256847,71	533136,70	1,50	30,5	23,7	--	30,5
010_B	De Winkelakkers 8	256847,71	533136,70	4,50	31,8	24,9	--	31,8
011_A	De Winkelakkers 6	256854,14	533139,43	1,50	30,3	23,2	--	30,3
011_B	De Winkelakkers 6	256854,14	533139,43	4,50	31,7	24,6	--	31,7
012_B	Noordbargerstraat 1	256827,32	533223,01	4,50	48,2	41,9	--	48,2
012_C	Noordbargerstraat 1	256827,32	533223,01	7,50	48,0	41,7	--	48,0
013_B	Noordbargerstraat 1	256829,04	533228,81	4,50	49,1	42,8	--	49,1
013_C	Noordbargerstraat 1	256829,04	533228,81	7,50	49,2	42,9	--	49,2
014_A	Dordsestraat 4	256851,57	533235,68	1,50	41,8	35,5	--	41,8
014_B	Dordsestraat 4	256851,57	533235,68	4,50	43,6	37,3	--	43,6
015_A	Noordbargerstraat 10	256751,86	533207,02	1,50	44,6	37,4	--	44,6
015_B	Noordbargerstraat 10	256751,86	533207,02	4,50	45,6	38,5	--	45,6
016_A	Noordbargerstraat 20	256708,62	533170,02	1,50	42,7	31,6	--	42,7
016_B	Noordbargerstraat 20	256708,62	533170,02	4,50	43,4	32,9	--	43,4
017_A	Noordbargerstraat 22	256703,70	533166,26	1,50	42,2	30,3	--	42,2
017_B	Noordbargerstraat 22	256703,70	533166,26	4,50	42,9	31,9	--	42,9
018_A	Noordbargerstraat 24	256688,33	533153,87	1,50	41,7	27,0	--	41,7
018_B	Noordbargerstraat 24	256688,33	533153,87	4,50	42,0	28,6	--	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Aldi Noordbargerstraat  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: IH  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
019_A	Noordbargerstraat 26	256678,46	533146,24	1,50	40,6	25,0	--	40,6	
019_B	Noordbargerstraat 26	256678,46	533146,24	4,50	40,9	26,3	--	40,9	
020_A	Noordbargerstraat 28	256671,10	533140,62	1,50	38,6	24,2	--	38,6	
020_B	Noordbargerstraat 28	256671,10	533140,62	4,50	39,1	25,4	--	39,1	
021_A	Noordbargerstraat 30	256658,87	533132,66	1,50	33,8	21,9	--	33,8	
021_B	Noordbargerstraat 30	256658,87	533132,66	4,50	35,5	23,8	--	35,5	
022_A	Noordbargerstraat 32/34	256647,10	533123,60	1,50	31,5	22,1	--	31,5	
022_B	Noordbargerstraat 32/34	256647,10	533123,60	4,50	33,3	23,0	--	33,3	
023_A	Noordbargerstraat 36	256637,57	533116,63	1,50	30,3	21,4	--	30,3	
023_B	Noordbargerstraat 36	256637,57	533116,63	4,50	32,0	22,2	--	32,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Aldi Noordbargerstraat  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013\_C - Noordbargerstraat 1  
Groep: IH  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
013_C	Noordbargerstraat 1	7,50	49,2	42,9	--	49,2
303	Q personenauto kental	0,75	48,3	42,7	--	48,3
400b	Q vw gemiddeld meting	0,75	37,9	--	--	37,9
400a	Q vw gemiddeld meting	0,75	37,2	--	--	37,2
302	Q personenauto kental	0,75	32,0	26,4	--	32,0
300	Q personenauto kental	0,75	31,4	25,7	--	31,4
301	Q personenauto kental	0,75	28,7	23,0	--	28,7

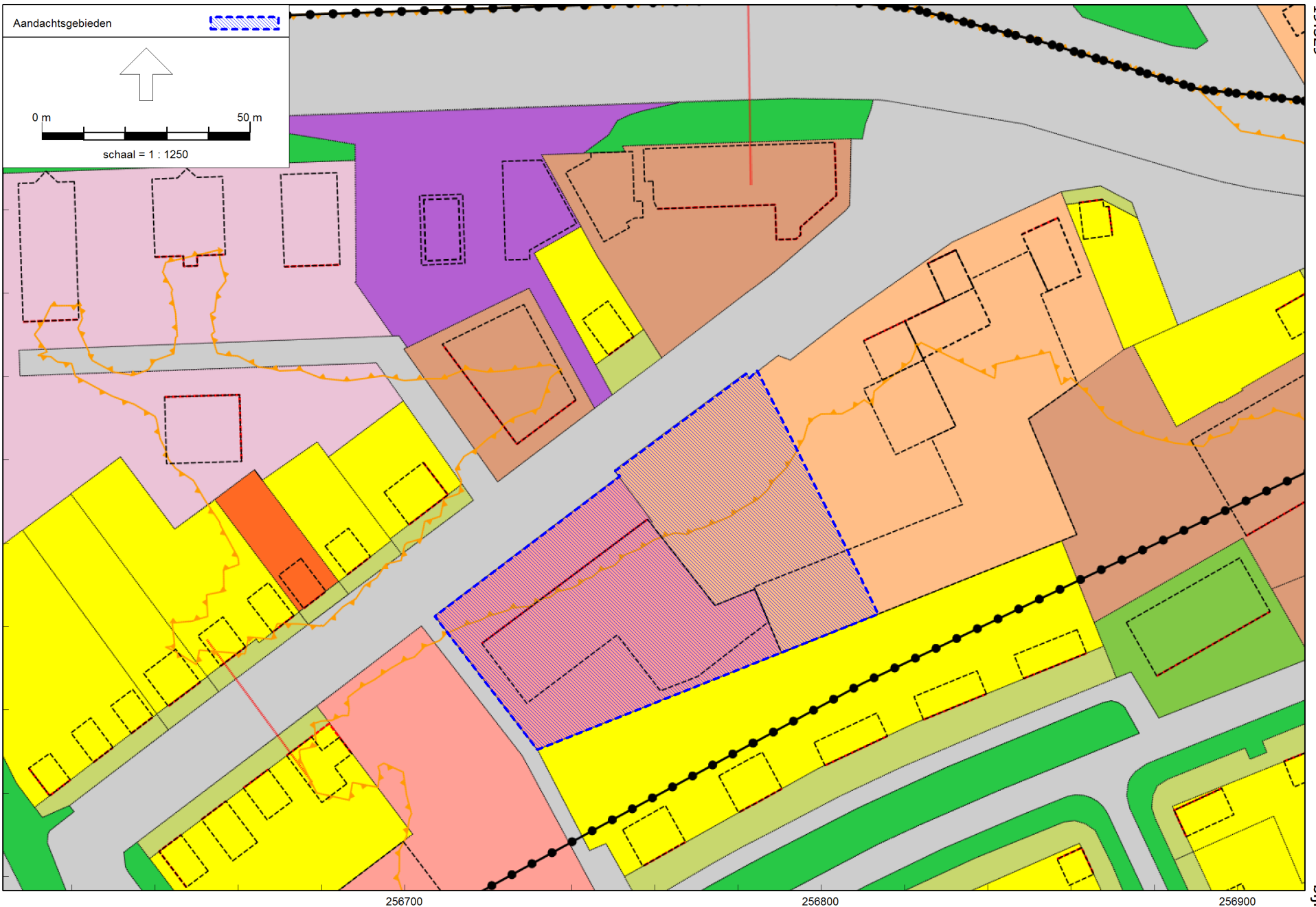
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Aldi Noordbargerstraat  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 015\_B - Noordbargerstraat 10  
Groep: IH  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
015_B	Noordbargerstraat 10	4,50	45,6	38,5	--	45,6
300	Q personenauto kental	0,75	40,2	34,5	--	40,2
303	Q personenauto kental	0,75	39,4	33,7	--	39,4
400a	Q vw gemiddeld meting	0,75	37,5	--	--	37,5
400b	Q vw gemiddeld meting	0,75	36,4	--	--	36,4
302	Q personenauto kental	0,75	35,6	30,0	--	35,6
301	Q personenauto kental	0,75	35,5	29,8	--	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 6: Bestemmingsplan**



Industrielawaai - IL, [versie van Emmen - Aldi Noordbargerstraat] , Geomilieu V5.10

bestemmingsplan