



Efy Group BV  
T.a.v de heer J. Schothans  
De Gasfabriek  
Zutphenseweg 6-20  
7418 AJ Deventer

**datum:** 18 januari 2019  
**uw brief van:** mailbericht van 15 januari 2019  
**uw kenmerk:** 'RE: Landsherenlaan Deventer'  
**ons kenmerk:** 20190118/01  
**ons projectnummer:** Dev201868  
**onderwerp:** **Aanvullende schermberekening akoestisch onderzoek Karwei t.b.v. woningbouwplan Landsherenlaan Deventer**

Geacht heer Schothans,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de aanvullende schermberekening ten behoeve van akoestisch onderzoek voor het woningbouwplan aan de Landsherenlaan te Deventer. Om te bepalen hoe hoog het geluidsscherm moet zijn om op de tweede verdieping van het plan aan de voorkeurswaarde te voldoen zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

## **1. Inleiding**

Aan de Landsherenlaan in Deventer worden 21 woningen ontwikkeld door Efy Group BV. Buro Ontwerp en Omgeving heeft een uitwerking van het bestemmingsplan gemaakt.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Wegverkeerslawaai vormt dan ook geen belemmering voor de realisatie van de nieuwe woningen.

Ten westen van de nieuwe woningen ligt een vestiging van de Karwei. In het kader van de omgevingsvergunning, waarbij is afgeweken van het bestemmingsplan, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit akoestisch onderzoek uit 2013 (Akoestisch onderzoek Karwei te Deventer, uitgevoerd door SPA ingenieurs, Rapport: 1346063 - 00, d.d. 7 mei 2013) is gebruikt voor de berekening van de geluidsuitstraling van de Karwei. Uit de akoestische berekening blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de woningen A1 t/m A7 op de begane grond en eerste verdieping hoger zijn 50 dB(A). Om deze geluidsbelastingen terug te brengen naar 50 dB(A) of minder is een geluidsscherm van 3 meter op de perceelgrens noodzakelijk.

Bezoekadres  
Oostzeestraat 2  
7411 DM

IBAN  
NL13ABNA0822874121

BTW  
NL858732622B01

KvK  
71480234

Tel:  
+31 6 24245546

In het akoestisch onderzoek van SoundForceOne BV (met kenmerk: 20181218/01 van 18 december 2018 "Aanvullende akoestisch onderzoek Karwei t.b.v. woningbouwplan Landsherenlaan Deventer") is onderzocht of de eventuele realisatie van slaapkamers op de tweede verdieping van de nieuwe woningen mogelijk is. Uit dat onderzoek is gebleken dat dat onder bepaalde voorwaarden mogelijk is.

Het bevoegd gezag heeft nu om een verdergaande onderbouwing gevraagd waarin wordt aangegeven hoe hoog het geluidsscherp zou moeten zijn om ook op de tweede verdieping te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde. De resultaten van deze aanvulling zijn in deze notitie te lezen.

## **2. Bedrijfsvoering**

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische' dag gestopt. Deze dag is voor inrichtingen als de Karwei opgedeeld in drie perioden, de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk van 7.00 uur – 19.00 uur, 19.00 uur – 23.00 uur en van 23.00 uur – 07.00 uur. De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op het voornoemde akoestisch rapport uit 2013.

## **3. Rekenmodel**

Voor wegdekken en overige harde gebieden is uitgegaan van een absorptiefactor 0 en voor de overige bodemgebieden is uitgegaan van een standaard absorptiefactor 0,5. Rondom het plangebied is uitgegaan van absorptiefactor 0,5. De berekening van de gevelbelasting heeft ter plaatse van de nieuwbouw plaatsgevonden op 1,5; 4,5 en 7,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. De afscherming van de tuinen aan de oostzijde van de woningen zal bestaan uit een constructie met een massa van minimaal 10 kg/m<sup>2</sup>. En zal over de gehele lengte geen openingen bevatten. Voor deze aanvullende berekening is uitgezocht (trial and error) hoe hoog de erfafscheiding moet zijn om aan de oostzijde ook op de tweede verdieping aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) te voldoen.

Voor de woningen in Blok A van het plan (dichtstbij de Karwei gelegen) is sprake van een schuin dak op de tweede verdieping. De dakrand bevindt zich op 6 meter en de nok van het dak bevindt zich op 10 meter ten opzichte van lokaal maaiveld. Om bij benadering het effect van het schuine dak te modelleren is een tussenlaag ingevoerd van 8,67 meter ten opzichte van lokaal maaiveld. In het rekenmodel is daar rekening mee gehouden zodat beter berekend kan worden wat de gevelbelasting aan de achterzijde (oostzijde) van het schuine deel is. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

## **4. Wettelijk kader**

De Karwei valt onder het regime van het Activiteitenbesluit. Onderstaand zijn de voor de Karwei van toepassing zijnde standaardnormen uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

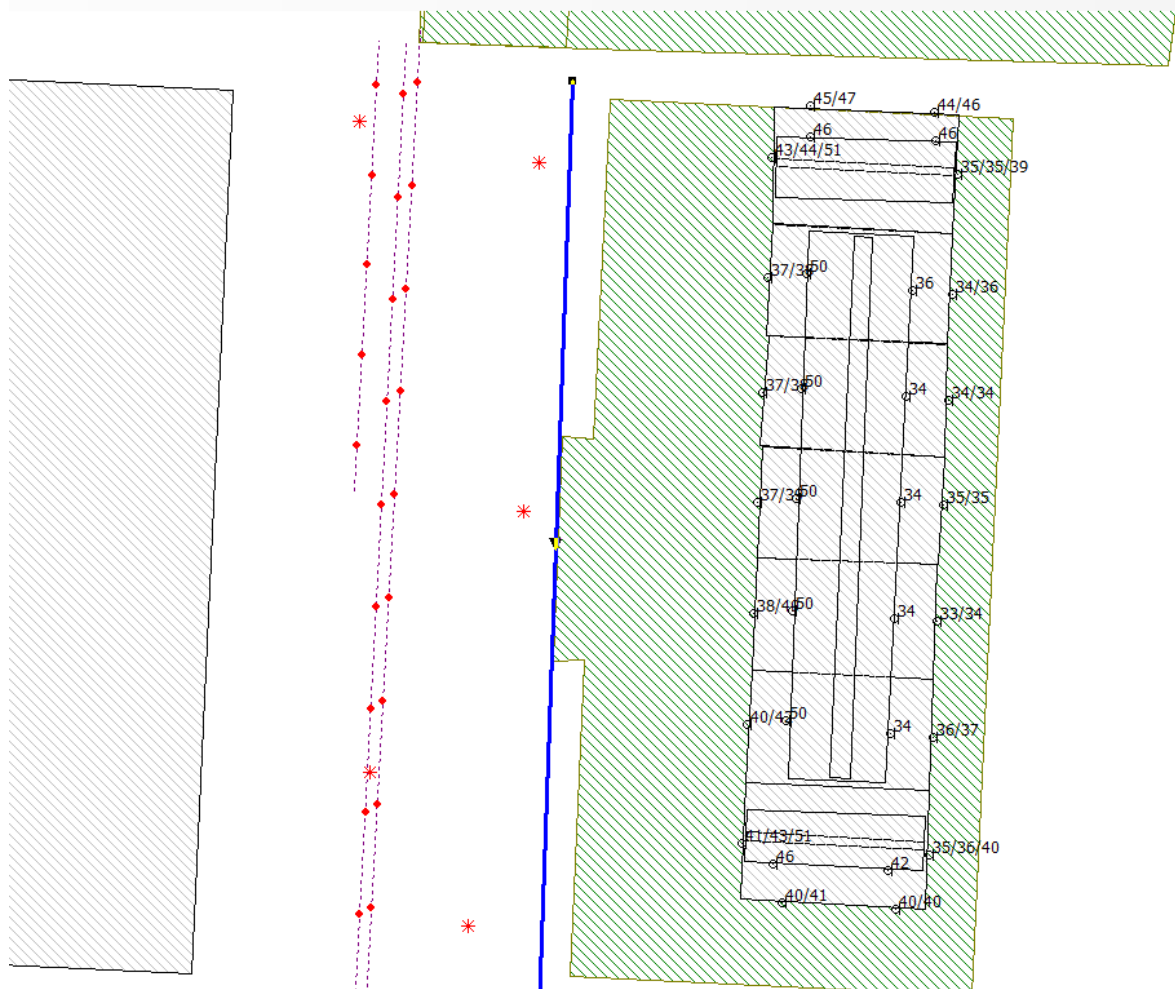
Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

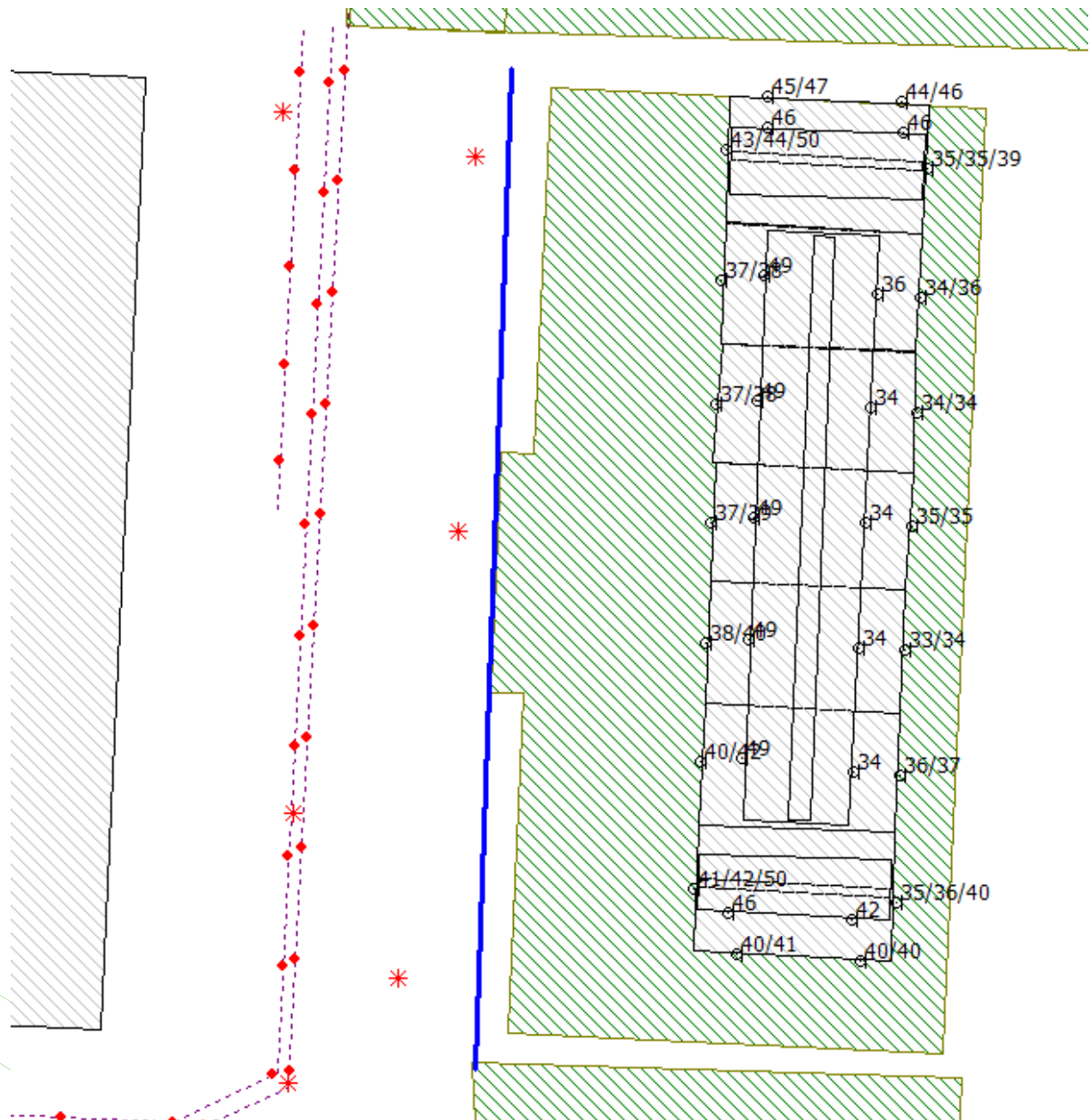
Uit het akoestisch onderzoek van 2013 blijkt dat op de tweede verdieping overschrijdingen plaats vinden van de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, maar wordt de maximale grenswaarde van 55 dB(A) niet overschreden. De maximale grenswaarde van 70 dB(A) voor maximale geluidniveaus wordt ter plaatse van de tweede verdieping wel overschreden. Daarom wordt in dat onderzoek geconcludeerd dat op die verdieping realisatie van een geluidgevoelige vertrekken alleen mogelijk is middels realisatie van een zogenaamde 'dove gevel'. Deze dove gevel zal dan in het bestemmingsplan als dusdanig opgenomen moeten worden zodat toetsing aan de grenswaarde ter plaatse achterwege kan blijven.

## 5. Resultaten

De geluiduitstraling als gevolg van de Karwei dient getoetst te worden aan de grenswaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. In de onderstaande figuur is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven ter plaatse van de rekenpunten voor een schermhoogte van 8,2 en 8,3 meter ten opzichte van het lokale maaiveld (zie ook figuur 1 van de bijlagen).



**Figuur: resultaten schermhoogte 8,2 meter**



**Figuur: resultaten schermhoogte 8,3 meter**

Uit de berekening blijkt dat op de tweede verdieping aan de oostelijk zijde wordt voldaan aan de 50 dB(A) grenswaarde als het scherm een minimale hoogte krijgt van 8,3 meter. Met een scherm van 8,2 meter hoogte wordt net niet voldaan aan de voorkeurswaarde.

Met vriendelijke groet,



SoundForceOne

Dhr. Ing. E. Dolman  
www.soundforceone.nl  
06-24245546  
[dolmane@soundforceone.nl](mailto:dolmane@soundforceone.nl)

Figuur 1: Berekeningsresultaten LArLT scherm 8,2 meter  
Figuur 2: Berekeningsresultaten LArLT scherm 8,3 meter

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel  
Bijlage 2: Berekeningsresultaten LArLT 8,2 meter en 8,3 meter scherm

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	2200	440	--	13,45	15,66	--
2	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	30	6	--	32,63	34,85	--
9	Winkelwagens	0,25	0,00	Relatief	754	151	--	12,10	14,31	--
9	Winkelwagens	0,25	0,00	Relatief	10	2	--	32,11	34,32	--
3	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	5	--	--	38,60	--	--
4	bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	5	1	--	39,83	42,04	--

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
1	20	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00
2	20	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00
9	5	5,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00
9	5	5,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00
3	15	5,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00
4	20	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00



# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
07	Ventilatie units	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
08	Ventilatie units	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
05	Elektrische heftruck	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03
06	Elektrische heftruck	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03
13	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
14	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
15	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
16	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
17	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
13_Extra	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
18	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
19	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
20	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
21	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
10	Max Rijdende vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
11	Max optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
10	Max optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00
08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00
05	12,04	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00
06	12,04	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00
13	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
14	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
15	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
16	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
17	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
13_Extra	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
18	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
19	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
20	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
21	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
10	--	--	Nee	Nee	Nee	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00
11	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00
10	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
07	80,00	78,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	80,00	78,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13_Extra	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	102,00	98,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
07	0,00	0,00
08	0,00	0,00
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00
17	0,00	0,00
13_Extra	0,00	0,00
18	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
21	0,00	0,00
10	0,00	0,00
11	0,00	0,00
10	0,00	0,00

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnp.01	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.02	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.03	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.04	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.05	A2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.06	A2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.07	A3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.08	A3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.09	A4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.10	A4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.11	A5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.12	A5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.13	A6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.14	A6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.15	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.16	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.17	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.18	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.19	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.20	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.21	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.22	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.23	B2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.24	B2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.25	B3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.26	B3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.27	B4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.28	B4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.29	B5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.30	B5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.31	B6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.32	B6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.33	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.34	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.35	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.36	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.37	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.38	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.39	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.40	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.41	C2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.42	C2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.43	C3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.44	C3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.45	C4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.46	C4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.47	C5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.48	C5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.49	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.50	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.51	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.52	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.53	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.54	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.02	A1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.03	A1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.05	A2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.06	A2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.07	A3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.08	A3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnp.09	A4	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.10	A4	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.11	A5	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.12	A5	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.13	A6	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.14	A6	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.16	A7	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.17	A7	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
50		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
scherm		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.01_A	A1	1,50	39,89	37,77	28,70	42,77	63,94	
Wnp.01_B	A1	4,50	41,42	39,30	30,23	44,30	64,29	
Wnp.01_C	A1	7,50	45,69	44,38	41,39	51,39	66,44	
Wnp.02_A	A1	7,50	43,32	41,38	33,69	46,38	62,70	
Wnp.02_A	A1	1,50	42,32	40,09	23,47	45,09	63,91	
Wnp.02_B	A1	4,50	44,13	41,91	24,88	46,91	63,95	
Wnp.03_A	A1	7,50	42,73	40,63	29,82	45,63	61,46	
Wnp.03_A	A1	1,50	40,86	38,64	22,50	43,64	62,15	
Wnp.03_B	A1	4,50	42,86	40,64	23,04	45,64	62,12	
Wnp.04_A	A1	1,50	28,56	27,09	25,20	35,20	57,78	
Wnp.04_B	A1	4,50	29,90	28,14	25,23	35,23	57,83	
Wnp.04_C	A1	7,50	32,59	31,08	28,52	38,52	58,58	
Wnp.05_A	A2	7,50	40,99	40,42	39,73	49,73	63,97	
Wnp.05_A	A2	1,50	31,41	29,49	26,73	36,73	61,82	
Wnp.05_B	A2	4,50	33,36	31,45	28,25	38,25	62,32	
Wnp.06_A	A2	7,50	33,09	30,80	22,77	35,80	59,01	
Wnp.06_A	A2	1,50	31,01	28,93	23,64	33,93	58,99	
Wnp.06_B	A2	4,50	32,86	30,76	24,76	35,76	58,77	
Wnp.07_A	A3	7,50	40,86	40,32	39,75	49,75	64,32	
Wnp.07_A	A3	1,50	32,70	30,44	26,76	36,76	62,19	
Wnp.07_B	A3	4,50	33,93	31,79	28,19	38,19	62,58	
Wnp.08_A	A3	7,50	31,67	29,23	22,01	34,23	59,29	
Wnp.08_A	A3	1,50	29,51	27,38	23,56	33,56	59,33	
Wnp.08_B	A3	4,50	30,88	28,60	23,49	33,60	59,15	
Wnp.09_A	A4	7,50	40,66	40,18	39,72	49,72	64,45	
Wnp.09_A	A4	1,50	33,29	30,81	26,56	36,56	63,05	
Wnp.09_B	A4	4,50	34,34	32,20	28,90	38,90	63,29	
Wnp.10_A	A4	7,50	31,47	28,95	21,94	33,95	59,55	
Wnp.10_A	A4	1,50	30,07	28,05	24,86	34,86	59,76	
Wnp.10_B	A4	4,50	31,23	29,05	24,87	34,87	59,67	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.11_A	A5	7,50	40,67	40,16	39,70	49,70	64,76	
Wnp.11_A	A5	1,50	34,08	31,69	27,87	37,87	63,84	
Wnp.11_B	A5	4,50	34,87	32,76	29,74	39,74	64,04	
Wnp.12_A	A5	7,50	31,32	28,69	22,07	33,69	60,23	
Wnp.12_A	A5	1,50	30,36	27,93	23,29	33,29	60,21	
Wnp.12_B	A5	4,50	31,40	28,93	23,58	33,93	60,19	
Wnp.13_A	A6	7,50	40,67	40,13	39,67	49,67	65,48	
Wnp.13_A	A6	1,50	35,61	33,43	30,47	40,47	65,98	
Wnp.13_B	A6	4,50	36,21	34,25	31,81	41,81	65,92	
Wnp.14_A	A6	7,50	31,82	29,12	23,23	34,12	61,40	
Wnp.14_A	A6	1,50	31,67	29,35	25,50	35,50	61,56	
Wnp.14_B	A6	4,50	32,63	30,43	26,87	36,87	61,46	
Wnp.15_A	A7	1,50	37,01	34,69	31,33	41,33	67,34	
Wnp.15_B	A7	4,50	37,44	35,31	32,52	42,52	67,25	
Wnp.15_C	A7	7,50	42,52	41,76	41,12	51,12	68,76	
Wnp.16_A	A7	7,50	39,13	37,49	35,67	45,67	67,81	
Wnp.16_A	A7	1,50	37,57	34,98	30,38	40,38	67,60	
Wnp.16_B	A7	4,50	37,64	35,21	31,42	41,42	67,44	
Wnp.17_A	A7	7,50	38,31	35,87	31,87	41,87	67,39	
Wnp.17_A	A7	1,50	37,88	34,69	24,31	39,69	67,45	
Wnp.17_B	A7	4,50	38,05	34,97	26,69	39,97	67,34	
Wnp.18_A	A7	1,50	33,23	30,44	25,41	35,44	64,39	
Wnp.18_B	A7	4,50	34,01	31,24	26,31	36,31	64,37	
Wnp.18_C	A7	7,50	37,35	34,74	29,97	39,97	66,53	
Wnp.19_A	B1	1,50	28,87	27,14	23,74	33,74	58,81	
Wnp.19_B	B1	4,50	31,05	28,92	23,30	33,92	59,17	
Wnp.19_C	B1	7,50	33,31	31,09	23,36	36,09	59,90	
Wnp.20_A	B1	1,50	33,53	31,44	21,31	36,44	56,06	
Wnp.20_B	B1	4,50	33,97	31,89	22,48	36,89	55,65	
Wnp.20_C	B1	7,50	37,45	35,31	23,49	40,31	56,74	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.21_A	B1		1,50	34,77	32,64	20,56	37,64	55,66
Wnp.21_B	B1		4,50	35,18	33,05	21,34	38,05	55,08
Wnp.21_C	B1		7,50	38,04	35,87	21,11	40,87	55,88
Wnp.22_A	B1		1,50	30,65	28,71	21,34	33,71	53,78
Wnp.22_B	B1		4,50	30,73	28,72	21,09	33,72	53,48
Wnp.22_C	B1		7,50	32,75	30,66	21,13	35,66	53,73
Wnp.23_A	B2		1,50	28,88	27,56	25,70	35,70	59,23
Wnp.23_B	B2		4,50	31,32	29,92	27,80	37,80	59,41
Wnp.23_C	B2		7,50	36,42	35,78	34,92	44,92	59,91
Wnp.24_A	B2		1,50	25,98	24,35	20,41	30,41	52,70
Wnp.24_B	B2		4,50	27,04	25,25	20,67	30,67	52,51
Wnp.24_C	B2		7,50	28,48	26,54	20,72	31,54	52,76
Wnp.25_A	B3		1,50	27,11	25,02	21,61	31,61	59,86
Wnp.25_B	B3		4,50	28,84	26,26	20,57	31,26	59,89
Wnp.25_C	B3		7,50	30,08	27,50	20,67	32,50	60,00
Wnp.26_A	B3		1,50	24,45	23,01	20,37	30,37	52,89
Wnp.26_B	B3		4,50	25,61	23,99	20,93	30,93	52,80
Wnp.26_C	B3		7,50	26,91	25,04	20,64	30,64	53,26
Wnp.27_A	B4		1,50	26,93	24,80	21,82	31,82	60,27
Wnp.27_B	B4		4,50	28,65	25,95	20,80	30,95	60,30
Wnp.27_C	B4		7,50	29,57	26,80	20,89	31,80	60,53
Wnp.28_A	B4		1,50	23,97	22,66	20,55	30,55	53,12
Wnp.28_B	B4		4,50	25,07	23,59	21,11	31,11	52,51
Wnp.28_C	B4		7,50	26,10	24,37	20,83	30,83	52,83
Wnp.29_A	B5		1,50	27,10	24,98	22,11	32,11	60,07
Wnp.29_B	B5		4,50	29,24	26,78	22,98	32,98	60,56
Wnp.29_C	B5		7,50	29,68	26,91	22,03	32,03	61,05
Wnp.30_A	B5		1,50	24,53	23,18	21,25	31,25	54,83
Wnp.30_B	B5		4,50	25,58	23,91	21,40	31,40	54,94
Wnp.30_C	B5		7,50	26,44	24,51	21,11	31,11	55,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.31_A	B6		1,50	28,71	27,04	25,21	35,21	60,95
Wnp.31_B	B6		4,50	30,75	28,80	26,43	36,43	61,24
Wnp.31_C	B6		7,50	31,04	28,85	26,07	36,07	61,89
Wnp.32_A	B6		1,50	24,42	23,59	22,59	32,59	53,63
Wnp.32_B	B6		4,50	25,78	24,90	23,91	33,91	53,46
Wnp.32_C	B6		7,50	26,14	25,08	23,74	33,74	53,56
Wnp.33_A	B7		1,50	31,61	29,27	26,07	36,07	64,52
Wnp.33_B	B7		4,50	35,37	33,75	31,97	41,97	64,76
Wnp.33_C	B7		7,50	37,32	36,28	35,34	45,34	65,15
Wnp.34_A	B7		1,50	31,86	28,52	21,33	33,52	66,06
Wnp.34_B	B7		4,50	34,44	31,09	23,63	36,09	66,34
Wnp.34_C	B7		7,50	36,04	33,84	31,26	41,26	66,78
Wnp.35_A	B7		1,50	34,01	30,87	21,01	35,87	65,55
Wnp.35_B	B7		4,50	36,68	33,49	22,34	38,49	65,81
Wnp.35_C	B7		7,50	37,19	34,15	26,03	39,15	66,29
Wnp.36_A	B7		1,50	29,25	26,67	21,80	31,80	61,45
Wnp.36_B	B7		4,50	31,34	28,63	23,18	33,63	61,52
Wnp.36_C	B7		7,50	32,14	29,56	24,81	34,81	61,68
Wnp.37_A	C1		1,50	31,89	29,82	20,30	34,82	54,55
Wnp.37_B	C1		4,50	32,81	30,71	20,88	35,71	54,57
Wnp.37_C	C1		7,50	34,94	32,78	20,95	37,78	55,39
Wnp.38_A	C1		1,50	35,33	33,14	16,90	38,14	55,68
Wnp.38_B	C1		4,50	34,42	32,24	17,54	37,24	54,35
Wnp.38_C	C1		7,50	36,10	33,91	18,56	38,91	54,64
Wnp.39_A	C1		1,50	35,30	33,13	18,17	38,13	55,29
Wnp.39_B	C1		4,50	34,06	31,87	15,99	36,87	53,61
Wnp.39_C	C1		7,50	35,51	33,31	16,67	38,31	53,84
Wnp.40_A	C1		1,50	30,17	28,09	17,76	33,09	51,52
Wnp.40_B	C1		4,50	19,51	18,04	15,38	25,38	46,57
Wnp.40_C	C1		7,50	20,73	19,04	15,62	25,62	46,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.41_A	C2	1,50	24,33	22,79	19,96	29,96	53,56	
Wnp.41_B	C2	4,50	25,45	23,74	20,51	30,51	53,70	
Wnp.41_C	C2	7,50	27,47	25,33	19,76	30,33	54,75	
Wnp.42_A	C2	1,50	25,20	23,16	14,48	28,16	48,67	
Wnp.42_B	C2	4,50	19,27	17,84	15,41	25,41	46,48	
Wnp.42_C	C2	7,50	20,23	18,60	15,64	25,64	46,59	
Wnp.43_A	C3	1,50	23,27	21,55	18,45	28,45	53,45	
Wnp.43_B	C3	4,50	24,57	22,68	19,19	29,19	53,71	
Wnp.43_C	C3	7,50	26,65	24,49	19,43	29,49	54,50	
Wnp.44_A	C3	1,50	19,77	18,05	14,50	24,50	48,91	
Wnp.44_B	C3	4,50	19,28	17,84	15,43	25,43	46,85	
Wnp.44_C	C3	7,50	20,27	18,61	15,66	25,66	46,97	
Wnp.45_A	C4	1,50	23,93	22,51	20,28	30,28	53,51	
Wnp.45_B	C4	4,50	24,56	22,71	19,44	29,44	53,74	
Wnp.45_C	C4	7,50	26,43	24,28	19,67	29,67	54,65	
Wnp.46_A	C4	1,50	19,02	17,42	15,03	25,03	50,81	
Wnp.46_B	C4	4,50	18,87	17,52	15,43	25,43	47,41	
Wnp.46_C	C4	7,50	19,82	18,25	15,65	25,65	47,48	
Wnp.47_A	C5	1,50	23,80	22,18	19,42	29,42	53,90	
Wnp.47_B	C5	4,50	25,09	23,36	20,48	30,48	54,17	
Wnp.47_C	C5	7,50	26,78	24,74	20,84	30,84	55,28	
Wnp.48_A	C5	1,50	20,96	19,61	17,92	27,92	52,46	
Wnp.48_B	C5	4,50	18,89	17,52	15,43	25,43	47,79	
Wnp.48_C	C5	7,50	19,85	18,26	15,65	25,65	47,80	
Wnp.49_A	C6	1,50	23,85	22,18	19,60	29,60	55,02	
Wnp.49_B	C6	4,50	25,57	23,92	21,59	31,59	55,41	
Wnp.49_C	C6	7,50	27,43	25,65	23,02	33,02	56,48	
Wnp.50_A	C6	1,50	22,71	21,28	19,22	29,22	53,29	
Wnp.50_B	C6	4,50	20,11	19,12	17,90	27,90	48,68	
Wnp.50_C	C6	7,50	19,77	18,13	15,66	25,66	48,71	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

## Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
LArLT totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.51_A	C6	1,50	29,89	28,47	26,91	36,91	61,04	
Wnp.51_B	C6	4,50	34,10	33,34	32,65	42,65	61,24	
Wnp.51_C	C6	7,50	31,30	28,72	24,46	34,46	61,62	
Wnp.52_A	C6	1,50	32,67	30,99	29,04	39,04	64,55	
Wnp.52_B	C6	4,50	36,23	35,21	34,23	44,23	64,68	
Wnp.52_C	C6	7,50	36,03	34,35	32,43	42,43	65,26	
Wnp.53_A	C6	1,50	32,36	30,85	29,19	39,19	64,15	
Wnp.53_B	C6	4,50	35,57	34,60	33,70	43,70	64,27	
Wnp.53_C	C6	7,50	35,41	33,78	31,97	41,97	64,88	
Wnp.54_A	C6	1,50	21,32	20,22	18,58	28,58	50,15	
Wnp.54_B	C6	4,50	20,72	19,77	18,75	28,75	49,10	
Wnp.54_C	C6	7,50	20,12	18,30	15,70	25,70	49,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.01_A	A1	1,50	39,89	37,76	28,68	42,76	63,93	
Wnp.01_B	A1	4,50	41,40	39,28	30,10	44,28	64,25	
Wnp.01_C	A1	7,50	45,26	43,80	40,19	50,19	66,30	
Wnp.02_A	A1	7,50	43,31	41,36	33,69	46,36	62,67	
Wnp.02_A	A1	1,50	42,32	40,09	23,47	45,09	63,90	
Wnp.02_B	A1	4,50	44,12	41,91	24,84	46,91	63,95	
Wnp.03_A	A1	7,50	42,72	40,62	29,82	45,62	61,44	
Wnp.03_A	A1	1,50	40,86	38,64	22,50	43,64	62,14	
Wnp.03_B	A1	4,50	42,86	40,64	22,99	45,64	62,12	
Wnp.04_A	A1	1,50	28,56	27,09	25,20	35,20	57,78	
Wnp.04_B	A1	4,50	29,90	28,13	25,22	35,22	57,80	
Wnp.04_C	A1	7,50	32,59	31,08	28,52	38,52	58,58	
Wnp.05_A	A2	7,50	40,19	39,51	38,68	48,68	63,81	
Wnp.05_A	A2	1,50	31,39	29,46	26,70	36,70	61,80	
Wnp.05_B	A2	4,50	33,26	31,32	28,04	38,04	62,26	
Wnp.06_A	A2	7,50	33,06	30,78	22,77	35,78	59,00	
Wnp.06_A	A2	1,50	31,01	28,93	23,64	33,93	58,99	
Wnp.06_B	A2	4,50	32,86	30,76	24,76	35,76	58,77	
Wnp.07_A	A3	7,50	39,97	39,35	38,71	48,71	64,16	
Wnp.07_A	A3	1,50	32,68	30,41	26,73	36,73	62,17	
Wnp.07_B	A3	4,50	33,84	31,67	27,98	37,98	62,53	
Wnp.08_A	A3	7,50	31,67	29,23	22,01	34,23	59,29	
Wnp.08_A	A3	1,50	29,51	27,37	23,56	33,56	59,33	
Wnp.08_B	A3	4,50	30,86	28,59	23,49	33,59	59,14	
Wnp.09_A	A4	7,50	39,82	39,24	38,68	48,68	64,30	
Wnp.09_A	A4	1,50	33,27	30,79	26,52	36,52	63,03	
Wnp.09_B	A4	4,50	34,26	32,09	28,71	38,71	63,25	
Wnp.10_A	A4	7,50	31,46	28,94	21,94	33,94	59,54	
Wnp.10_A	A4	1,50	30,07	28,04	24,86	34,86	59,76	
Wnp.10_B	A4	4,50	31,23	29,05	24,87	34,87	59,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wnp.11_A	A5		7,50	39,82	39,21	38,65	48,65	64,63
Wnp.11_A	A5		1,50	34,06	31,68	27,85	37,85	63,83
Wnp.11_B	A5		4,50	34,80	32,66	29,58	39,58	64,00
Wnp.12_A	A5		7,50	31,32	28,69	22,07	33,69	60,22
Wnp.12_A	A5		1,50	30,35	27,93	23,29	33,29	60,21
Wnp.12_B	A5		4,50	31,40	28,93	23,58	33,93	60,18
Wnp.13_A	A6		7,50	39,83	39,18	38,62	48,62	65,37
Wnp.13_A	A6		1,50	35,60	33,42	30,46	40,46	65,97
Wnp.13_B	A6		4,50	36,16	34,19	31,72	41,72	65,89
Wnp.14_A	A6		7,50	31,81	29,12	23,23	34,12	61,39
Wnp.14_A	A6		1,50	31,67	29,35	25,50	35,50	61,55
Wnp.14_B	A6		4,50	32,63	30,43	26,87	36,87	61,46
Wnp.15_A	A7		1,50	37,00	34,68	31,32	41,32	67,33
Wnp.15_B	A7		4,50	37,40	35,26	32,44	42,44	67,23
Wnp.15_C	A7		7,50	41,64	40,72	39,90	49,90	68,65
Wnp.16_A	A7		7,50	39,11	37,47	35,67	45,67	67,75
Wnp.16_A	A7		1,50	37,57	34,98	30,38	40,38	67,59
Wnp.16_B	A7		4,50	37,63	35,20	31,40	41,40	67,43
Wnp.17_A	A7		7,50	38,30	35,87	31,87	41,87	67,34
Wnp.17_A	A7		1,50	37,88	34,69	24,30	39,69	67,45
Wnp.17_B	A7		4,50	38,04	34,96	26,66	39,96	67,33
Wnp.18_A	A7		1,50	33,23	30,44	25,41	35,44	64,39
Wnp.18_B	A7		4,50	34,00	31,24	26,29	36,29	64,37
Wnp.18_C	A7		7,50	37,35	34,74	29,97	39,97	66,52
Wnp.19_A	B1		1,50	28,86	27,14	23,74	33,74	58,80
Wnp.19_B	B1		4,50	31,04	28,92	23,30	33,92	59,16
Wnp.19_C	B1		7,50	33,22	31,00	23,36	36,00	59,88
Wnp.20_A	B1		1,50	33,53	31,44	21,31	36,44	56,04
Wnp.20_B	B1		4,50	33,97	31,89	22,48	36,89	55,63
Wnp.20_C	B1		7,50	37,44	35,30	23,49	40,30	56,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.21_A	B1	1,50	34,77	32,64	20,56	37,64	55,66	
Wnp.21_B	B1	4,50	35,18	33,05	21,34	38,05	55,07	
Wnp.21_C	B1	7,50	38,04	35,86	21,11	40,86	55,86	
Wnp.22_A	B1	1,50	30,65	28,71	21,34	33,71	53,78	
Wnp.22_B	B1	4,50	30,73	28,72	21,09	33,72	53,47	
Wnp.22_C	B1	7,50	32,74	30,65	21,13	35,65	53,72	
Wnp.23_A	B2	1,50	28,85	27,52	25,65	35,65	59,23	
Wnp.23_B	B2	4,50	31,24	29,82	27,67	37,67	59,40	
Wnp.23_C	B2	7,50	36,43	35,79	34,92	44,92	59,89	
Wnp.24_A	B2	1,50	25,98	24,35	20,41	30,41	52,69	
Wnp.24_B	B2	4,50	27,04	25,25	20,67	30,67	52,50	
Wnp.24_C	B2	7,50	28,47	26,54	20,72	31,54	52,74	
Wnp.25_A	B3	1,50	27,10	25,02	21,61	31,61	59,86	
Wnp.25_B	B3	4,50	28,82	26,25	20,57	31,25	59,86	
Wnp.25_C	B3	7,50	30,07	27,48	20,67	32,48	59,99	
Wnp.26_A	B3	1,50	24,44	23,01	20,37	30,37	52,88	
Wnp.26_B	B3	4,50	25,60	23,98	20,93	30,93	52,79	
Wnp.26_C	B3	7,50	26,90	25,04	20,64	30,64	53,25	
Wnp.27_A	B4	1,50	26,92	24,79	21,82	31,82	60,26	
Wnp.27_B	B4	4,50	28,64	25,94	20,80	30,94	60,28	
Wnp.27_C	B4	7,50	29,55	26,79	20,89	31,79	60,49	
Wnp.28_A	B4	1,50	23,96	22,66	20,55	30,55	53,11	
Wnp.28_B	B4	4,50	25,07	23,59	21,11	31,11	52,50	
Wnp.28_C	B4	7,50	26,09	24,36	20,83	30,83	52,81	
Wnp.29_A	B5	1,50	27,09	24,98	22,11	32,11	60,06	
Wnp.29_B	B5	4,50	29,23	26,77	22,98	32,98	60,54	
Wnp.29_C	B5	7,50	29,66	26,90	22,03	32,03	61,03	
Wnp.30_A	B5	1,50	24,53	23,18	21,25	31,25	54,86	
Wnp.30_B	B5	4,50	25,58	23,91	21,40	31,40	54,93	
Wnp.30_C	B5	7,50	26,44	24,50	21,11	31,11	55,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.31_A	B6	1,50	28,71	27,04	25,21	35,21	60,94	
Wnp.31_B	B6	4,50	30,73	28,79	26,43	36,43	61,19	
Wnp.31_C	B6	7,50	31,02	28,84	26,07	36,07	61,87	
Wnp.32_A	B6	1,50	24,42	23,58	22,59	32,59	53,63	
Wnp.32_B	B6	4,50	25,78	24,89	23,91	33,91	53,46	
Wnp.32_C	B6	7,50	26,14	25,07	23,74	33,74	53,56	
Wnp.33_A	B7	1,50	31,59	29,24	26,00	36,00	64,51	
Wnp.33_B	B7	4,50	35,28	33,61	31,77	41,77	64,74	
Wnp.33_C	B7	7,50	37,32	36,28	35,33	45,33	65,12	
Wnp.34_A	B7	1,50	31,85	28,51	21,31	33,51	66,05	
Wnp.34_B	B7	4,50	34,43	31,06	23,48	36,06	66,33	
Wnp.34_C	B7	7,50	36,03	33,84	31,26	41,26	66,75	
Wnp.35_A	B7	1,50	34,01	30,87	21,00	35,87	65,54	
Wnp.35_B	B7	4,50	36,67	33,48	22,13	38,48	65,80	
Wnp.35_C	B7	7,50	37,19	34,15	26,03	39,15	66,26	
Wnp.36_A	B7	1,50	29,25	26,66	21,80	31,80	61,44	
Wnp.36_B	B7	4,50	31,34	28,62	23,18	33,62	61,51	
Wnp.36_C	B7	7,50	32,14	29,56	24,81	34,81	61,68	
Wnp.37_A	C1	1,50	31,88	29,82	20,30	34,82	54,54	
Wnp.37_B	C1	4,50	32,80	30,71	20,88	35,71	54,56	
Wnp.37_C	C1	7,50	34,94	32,77	20,95	37,77	55,38	
Wnp.38_A	C1	1,50	35,33	33,14	16,90	38,14	55,67	
Wnp.38_B	C1	4,50	34,42	32,24	17,54	37,24	54,34	
Wnp.38_C	C1	7,50	36,10	33,91	18,56	38,91	54,63	
Wnp.39_A	C1	1,50	35,30	33,13	18,17	38,13	55,29	
Wnp.39_B	C1	4,50	34,06	31,87	15,99	36,87	53,60	
Wnp.39_C	C1	7,50	35,51	33,31	16,67	38,31	53,82	
Wnp.40_A	C1	1,50	30,17	28,09	17,76	33,09	51,52	
Wnp.40_B	C1	4,50	19,51	18,04	15,38	25,38	46,57	
Wnp.40_C	C1	7,50	20,73	19,04	15,62	25,62	46,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening  
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LArLT  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.41_A	C2	1,50	24,33	22,79	19,96	29,96	53,55	
Wnp.41_B	C2	4,50	25,45	23,74	20,51	30,51	53,69	
Wnp.41_C	C2	7,50	27,45	25,32	19,76	30,32	54,73	
Wnp.42_A	C2	1,50	25,20	23,16	14,48	28,16	48,66	
Wnp.42_B	C2	4,50	19,27	17,84	15,41	25,41	46,48	
Wnp.42_C	C2	7,50	20,23	18,60	15,64	25,64	46,57	
Wnp.43_A	C3	1,50	23,27	21,54	18,45	28,45	53,44	
Wnp.43_B	C3	4,50	24,56	22,68	19,19	29,19	53,70	
Wnp.43_C	C3	7,50	26,64	24,47	19,43	29,47	54,49	
Wnp.44_A	C3	1,50	19,77	18,05	14,50	24,50	48,91	
Wnp.44_B	C3	4,50	19,28	17,83	15,43	25,43	46,85	
Wnp.44_C	C3	7,50	20,27	18,61	15,66	25,66	46,95	
Wnp.45_A	C4	1,50	23,92	22,51	20,28	30,28	53,50	
Wnp.45_B	C4	4,50	24,55	22,70	19,44	29,44	53,72	
Wnp.45_C	C4	7,50	26,41	24,27	19,67	29,67	54,63	
Wnp.46_A	C4	1,50	19,02	17,42	15,03	25,03	50,80	
Wnp.46_B	C4	4,50	18,86	17,52	15,43	25,43	47,40	
Wnp.46_C	C4	7,50	19,82	18,25	15,65	25,65	47,53	
Wnp.47_A	C5	1,50	23,79	22,17	19,42	29,42	53,89	
Wnp.47_B	C5	4,50	25,09	23,35	20,48	30,48	54,22	
Wnp.47_C	C5	7,50	26,77	24,73	20,84	30,84	55,26	
Wnp.48_A	C5	1,50	20,96	19,61	17,92	27,92	52,46	
Wnp.48_B	C5	4,50	18,89	17,52	15,43	25,43	47,79	
Wnp.48_C	C5	7,50	19,85	18,26	15,65	25,65	47,79	
Wnp.49_A	C6	1,50	23,84	22,17	19,60	29,60	55,01	
Wnp.49_B	C6	4,50	25,57	23,92	21,59	31,59	55,40	
Wnp.49_C	C6	7,50	27,42	25,64	23,02	33,02	56,47	
Wnp.50_A	C6	1,50	22,70	21,28	19,22	29,22	53,28	
Wnp.50_B	C6	4,50	20,11	19,12	17,90	27,90	48,68	
Wnp.50_C	C6	7,50	19,76	18,13	15,66	25,66	48,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

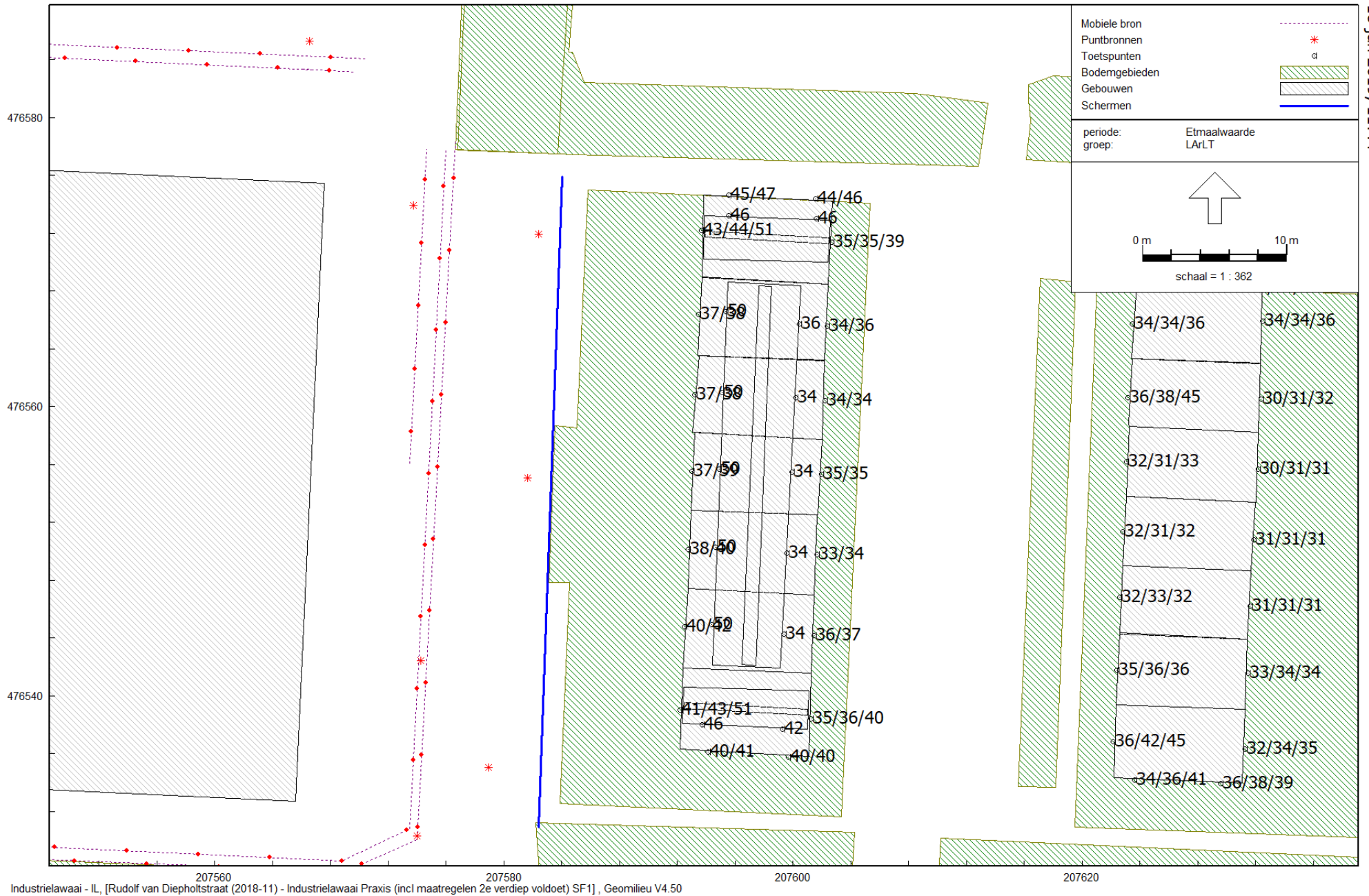
## Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel  
Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1  
LArLT totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: LArLT  
Groepsreductie: Nee

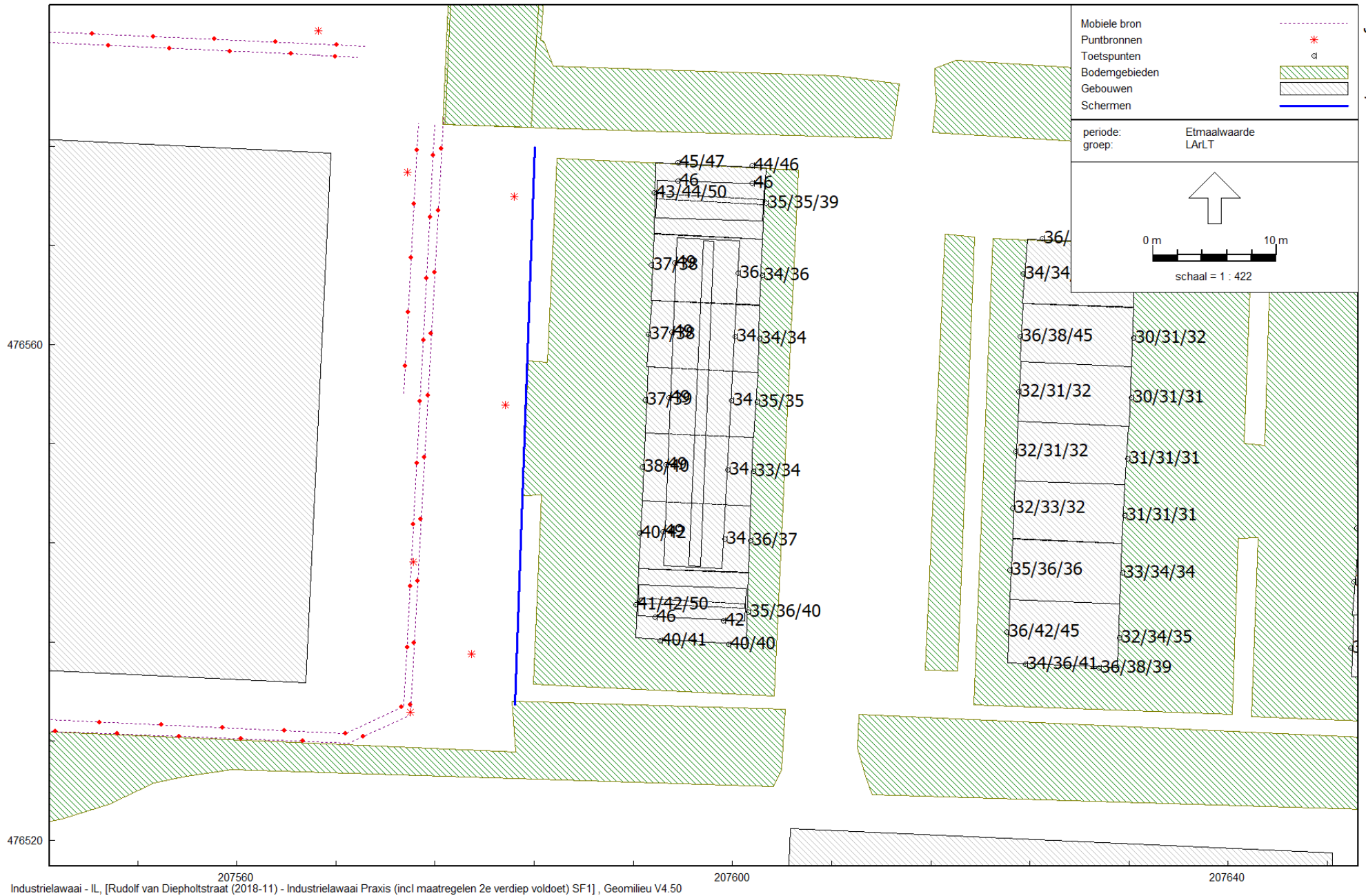
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.51_A	C6	1,50	29,76	28,30	26,66	36,66	61,03	
Wnp.51_B	C6	4,50	34,00	33,22	32,51	42,51	61,23	
Wnp.51_C	C6	7,50	31,29	28,72	24,46	34,46	61,61	
Wnp.52_A	C6	1,50	32,59	30,89	28,87	38,87	64,54	
Wnp.52_B	C6	4,50	36,17	35,13	34,13	44,13	64,67	
Wnp.52_C	C6	7,50	36,02	34,35	32,43	42,43	65,23	
Wnp.53_A	C6	1,50	32,25	30,69	28,97	38,97	64,14	
Wnp.53_B	C6	4,50	35,61	34,65	33,76	43,76	64,26	
Wnp.53_C	C6	7,50	35,40	33,78	31,97	41,97	64,84	
Wnp.54_A	C6	1,50	21,32	20,22	18,57	28,57	50,15	
Wnp.54_B	C6	4,50	20,72	19,77	18,75	28,75	49,10	
Wnp.54_C	C6	7,50	20,12	18,30	15,70	25,70	49,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielawaai - IL, [Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1], Geomilieu V4.50

Figuur 1: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter LArLT



Figuur 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter  
 LArLT