



onderwerp **Akoestisch onderzoek**
 Zone aanpassing Spijkerserve
 (Industrieterrein Nijeveen)

project **ME953 /RT**

datum **22 maart 2016**

RUD Drenthe
Team Advies
Postbus 1017
9400 BA Assen
Tel: 0592-754419
Email: info@ruddrenthe.nl
Contactpersoon: ing. R.M.O. Tap



Inhoudsopgave

INLEIDING	3
WERKWIJZE	5
STAP 1 UITGANGSSITUATIE	6
STAP 2	7
STAP 3	9
STAP 4	10
STAP 6: BEPALEN LIGGING NIEUWE CONTOUR.....	14
CONCLUSIE.....	15

Figuren

Bijlagen

Inleiding

In Nijeveen (gemeente Meppel) is het industrieterrein Spijkerserve aanwezig. Een van de aanwezige inrichtingen, bouwbedrijf Kroes, heeft aan de zuidzijde gronden verworven met als doel zich te verplaatsen naar een nieuwe locatie en daarbij een viertal kavels te kunnen verkopen/verhuren.

Kroes is momenteel gevestigd op Spijkerserve aan de Nijverheidsweg 10 te Nijeveen. Kroes wil uitbreiden en een nieuwe locatie ontwikkelen in de omgeving van de NAM-weg op Spijkerserve. Momenteel ligt hierop (deels) een agrarische bestemming en is het noodzakelijk, om voor het mogelijk maken van de vestiging, de bestemming te veranderen.

Het industrieterrein Spijkerserve is door de gemeente Meppel vrijwillig gezoneerd. De aanwezige bedrijfswoningen behoeven niet te worden getoetst. Ter plaatse van de omliggende woningen geldt een totale geluidbelasting van ten hoogste 50 dB(A). De 50 dB(A) contour loopt voor de woningen langs die buiten het industrieterrein liggen.



Figuur 1 Geluidzone in bestemmingsplan en uitbreidingsplannen Kroes

Verplaatsing Kroes

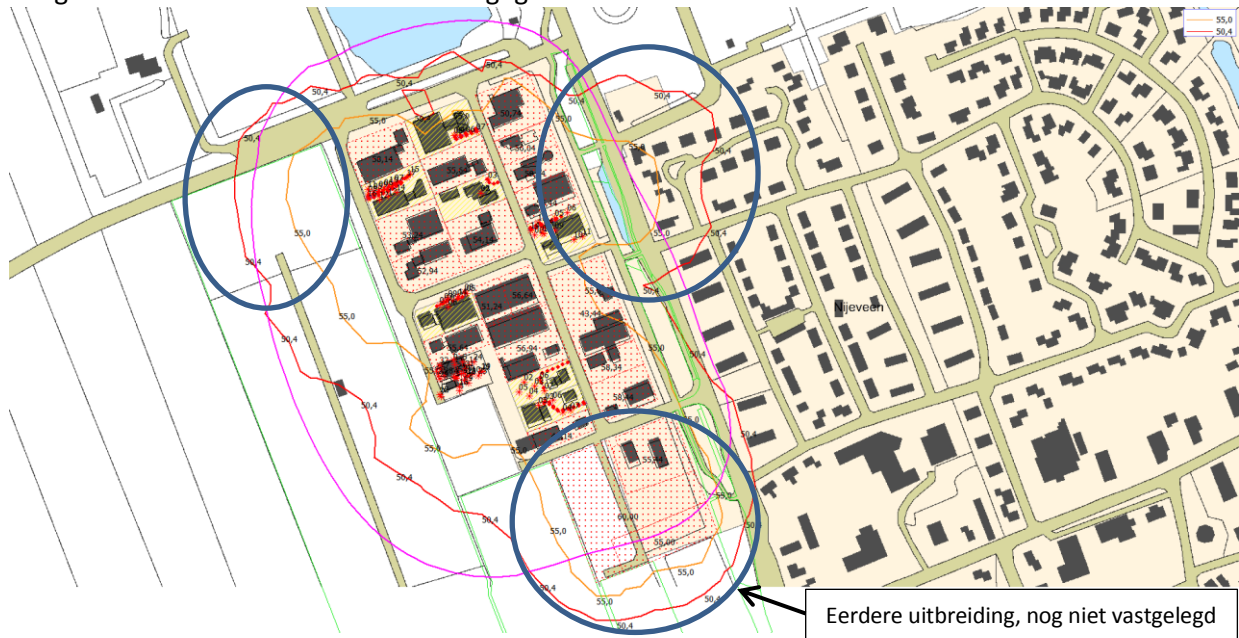
Kroes wil zijn bedrijf verplaatsen in zuidelijke richting naar de NAMweg. In de figuur hierboven is duidelijk te zien dat de uitbreiding het industriële gebied als ook de geluidzone overschrijdt. Dit houdt in dat wanneer er medewerking verleend wordt aan de uitbreiding, de geluidzone ook aangepast moet worden

In het huidige zonemodel is Kroes opgenomen met een specifiek akoestisch onderzoek. Hieruit blijkt dat Kroes op de huidige locatie niet kan voldoen aan de beschikbare geluidruimte op de zone. Er vindt een overschrijding plaats van maar liefst 7 dB! Deze is volledig toe te kennen aan de activiteiten van Kroes. Of er maatregelen zijn uitgevoerd is niet bekend. Het lijkt er voornamelijk op dat er hier sprake is van een aanzienlijke zone overschrijding, zodat het industrieterrein nu formeel op slot zit.

De verplaatsing van Kroes kan er in positieve zin aan bijdragen om de huidige overschrijding te reduceren.

Er is gekozen om voor de uitbreiding van het industrieterrein ook de geluidszone aan te passen. De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van Spijkerserve mag ter plaatse van de omliggende woningen niet meer bedragen dan 50 dB(A). Zo is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Bijkomend voordeel is dat de bedrijfswoningen buiten de toetsing van de omliggende bedrijven vallen.

In figuur 2 is de bestaande situatie weergegeven.



Figuur 2: Bestaande situatie

Werkwijze

Om tot een aangepaste zone te komen zijn de volgende gegevens gebruikt en stappen doorlopen.

- Akoestisch rekenpakket Geomilieu versie3.11
- Zonemodel ZB Meppel 2012/Zonebeheer Spijkerserve:
 - Actualisatie 2012 (Poldercontour)
 - Actualisatie 2012 (Beoordelingspunten)
- Ondergronden
 - Spiekers_erve.jpg (bij basismodel)
 - NAMWEG_2015-10-02.dwg
 - Spijkerserve.dwg
 - Gbk_meppe_03_2012l.dwg
- Globespotter 3.1 tbv de actuele situatie van woningen en bodemgebieden
- Opgesteld rekenmodel door VOBRU
 - ZB Meppel 2015/Zonebeheer Spijkerserve 2015
 - Model bedrijf Kroes Lar,LT incl. geluidverkaveling 62 dB/m²
 - Model bedrijf Kroes Lar,LT incl. geluidverkaveling 65 dB/m²

De volgende stappen zijn uitgevoerd:

Stap 1:

Berekening van de huidige situatie om de uitgangssituatie te bepalen tgv de bestaande bedrijven. Hieruit bepaald welke bedrijven maatgevend zijn.

Stap 2:

De bestaande bedrijven overgenomen in het nieuwe model en de bedrijven die een kavelmaat hebben die lager is dan 55 of 60 dB(A)/m² is opgehoogd tot 55 of 60 dB(A)/m². Hierbij zijn, indien er geen geluiduitstraling in de avond- en nachtperiode is opgenomen, ook deze periode opgevuld tot de etmaalwaarden van respectievelijk 55 en 60 dB(A)/m².

Stap 3:

Het nieuwe model geoptimaliseerd door bodemgebieden in te voeren aan de oostzijde van de Schuurmansweg die onder openbaar gebied vallen. Dit zijn zachte bodemgebieden zoals gras en perkjes.

Stap 4:

Het model van VOBRU en bijbehorend rapport gecontroleerd en na akkoord geïmporteerd in het nieuwe model. Na import is het specifieke rekenmodel van Kroes 1 op 1 overgenomen. Berekening uitgevoerd met de verschillende modellen. En getoetst aan de 50 dB(A) ter plaatse van de omliggende woningen.

Stap 6:

De berekende contour (50 dB(A)) samengevoegd met de bestaande contour. Deze samengevoegde contour kan worden opgenomen op de plankaart.

Stap 1 Uitgangssituatie

Met het zonemodel van 2012 is de contour berekend en vergeleken met de vastgestelde contour. Eerst zonder de geplande zuidelijke uitbreiding (2012). Het resultaat is hieronder weergegeven.



De maatgevende bedrijven zijn:
 Nijverheidsweg 10: Kroes (oude situatie)
 Nijverheidsweg 12a: Oosterhuis
 Nijverheidsweg 2: Timmerman Marktkramen
 Energieweg 13: Bouwbedrijf Lute Bijker
 Energieweg 10: Van der Gaag Metaalrecycling
 Energieweg 3: Aannemingsbedrijf Hopman
 Energieweg 1: Inpakcentrale Quintet
 NAMweg 1a: Poeliersbedrijf Vegter

Hieruit komen de overschrijdingen van de contour duidelijk naar voren.

Belangrijkste veroorzakers zijn Kroes en Hopman

Figuur 3: Situatie 2012
 (zonder de 1^e geplande zuidelijke uitbreiding)

In figuur 2 is de huidige situatie al weergegeven, inclusief de eerdere geplande uitbreiding aan de zuidzijde. Door de verhuizing van Kroes en het vastleggen van de gereserveerde geluidruimte voor de kavel aan de Nijverheidsweg 10, wordt de overschrijding aan de oostzijde weggenomen. De overschrijding aan de noordwestzijde wordt "opgelost" door ook dit deel van de contour opnieuw vast te leggen. Dit is hier mogelijk aangezien er in dit gebied geen woningen zijn gelegen die beschermt moeten worden.

Stap 2

De bestaande bedrijven zijn overgenomen in het nieuwe model, dit gaat immers om verkregen rechten. De bedrijven die een kavelmaat hebben die lager is dan 55 of 60 dB(A)/m² is opgehoogd tot 55 of 60 dB(A)/m². Hierbij zijn, indien er geen geluiduitstraling in de avond- en nachtperiode is opgenomen, ook deze perioden opgevuld tot de etmaalwaarden van respectievelijk 55 en 60 dB(A)/m².

Op basis van het vigerende bestemmingsplan is moeilijk te achterhalen hoe de verdeling exact is geweest, ten tijde van het vastleggen van de zone. Op Spijkerserve zijn bedrijfscategorieën toegestaan, op een enkele locatie na, tot categorie 3 (VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering). Dat houdt in dat er richtafstanden gelden van:

Categorie 1:	0-10 meter
Categorie 2:	30 meter
Categorie 3.1:	50 meter
Categorie 3.2:	100 meter

Voor geluidwaarden wordt uitgegaan van een rustige woonwijk, waarbij een waarde hoort van 45 dB(A) etmaalwaarde. Bij een gemiddelde kaveloppervlak van 2500 m² komt dit neer op de volgende geluidsvermogens per vierkante meter.

Categorie 1:	0-10	meter	40 dB(A)/m ²
Categorie 2:	30	meter	50 dB(A)/m ²
Categorie 3.1:	50	meter	54 dB(A)/m ²
Categorie 3.2:	100	meter	60 dB(A)/m ²

Deze waarden van categorie 3 komen goed overeen met de geluidruimte die is gereserveerd op lege kavel of kavels waar geen of weinig maatwerk nodig was.

In het bestemmingsplan is geen onderscheid gemaakt tussen 3.1 en 3.2 categorie. Dit zou betekenen dat op elke kavel 60 dB(A)/m² mogelijk zou zijn. Dat er wel een onderscheid is gemaakt blijkt uit de contour die ontstaat wanneer het terrein op deze maximale wijze wordt gemodelleerd. Het resultaat is weergegeven in figuur 4.

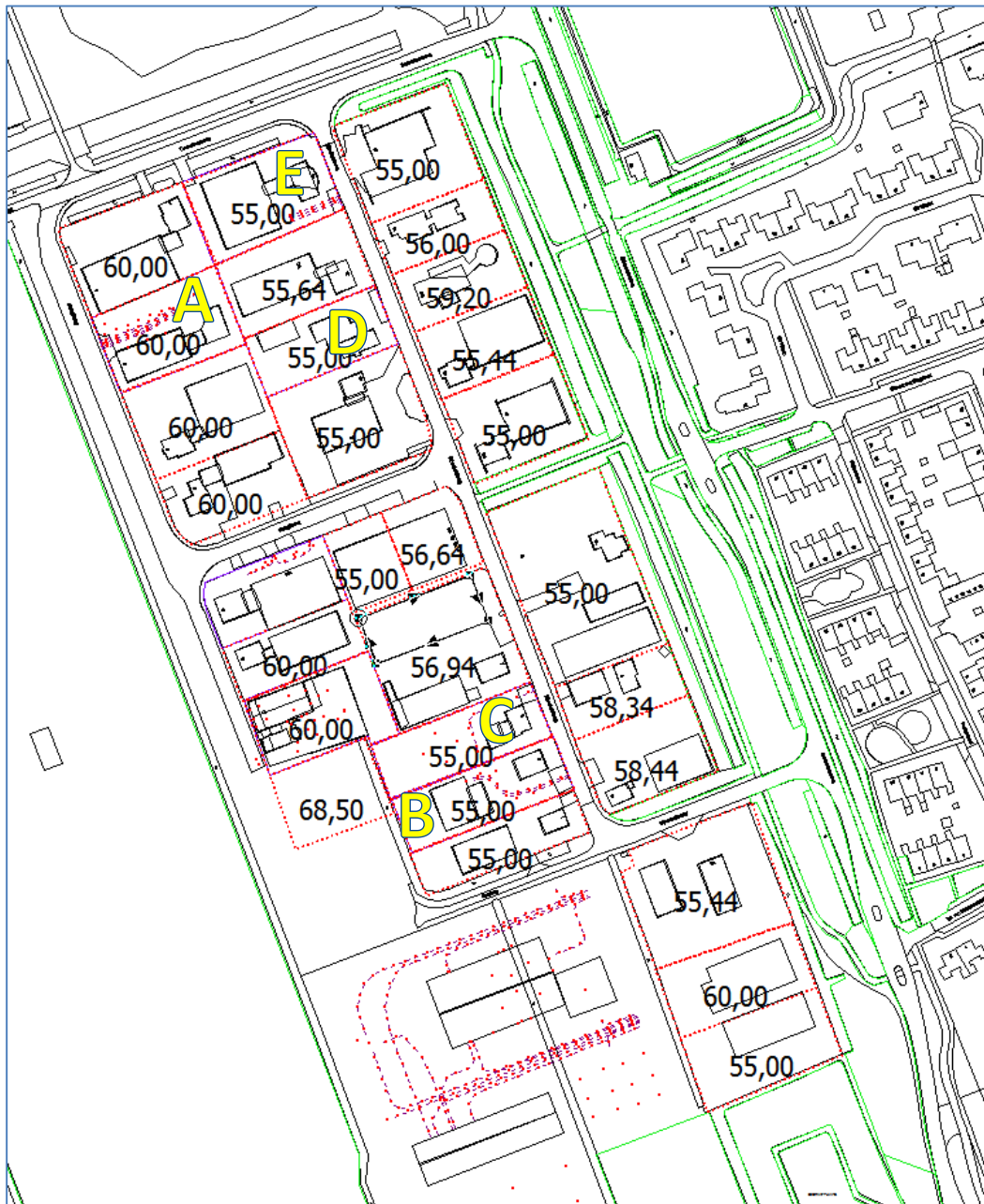


Figuur 4: Contour bij alle kavels 60 dB(A)/m²

Aan de oostzijde vallen op deze manier veel woningen binnen de 50 dB(A) contour. Dit houdt in dat er aan de oostzijde met lagere geluidsvermogens is gerekend. Tevens is te zien dat aan de westzijde meer ruimte is en dat de gevestigde bedrijven beduidend over meer geluidvermogen per vierkante meter beschikken dan 60 dB(A)/m². Dit blijkt ook uit de ingevoerde bronnen de rekenmodellen van

deze bedrijven. Het is van belang om de gevestigde bedrijven niet te schaden en de verkregen rechten. De kavelmaat (dB(A)/m²) van de bestaande bedrijven is bepaald met de tool bedrijvenmanager van Geomilieu 3.11.

Hieronder zijn de aangevulde invoergegevens van het model opgenomen.



Figuur 5: Aangepaste bedrijven

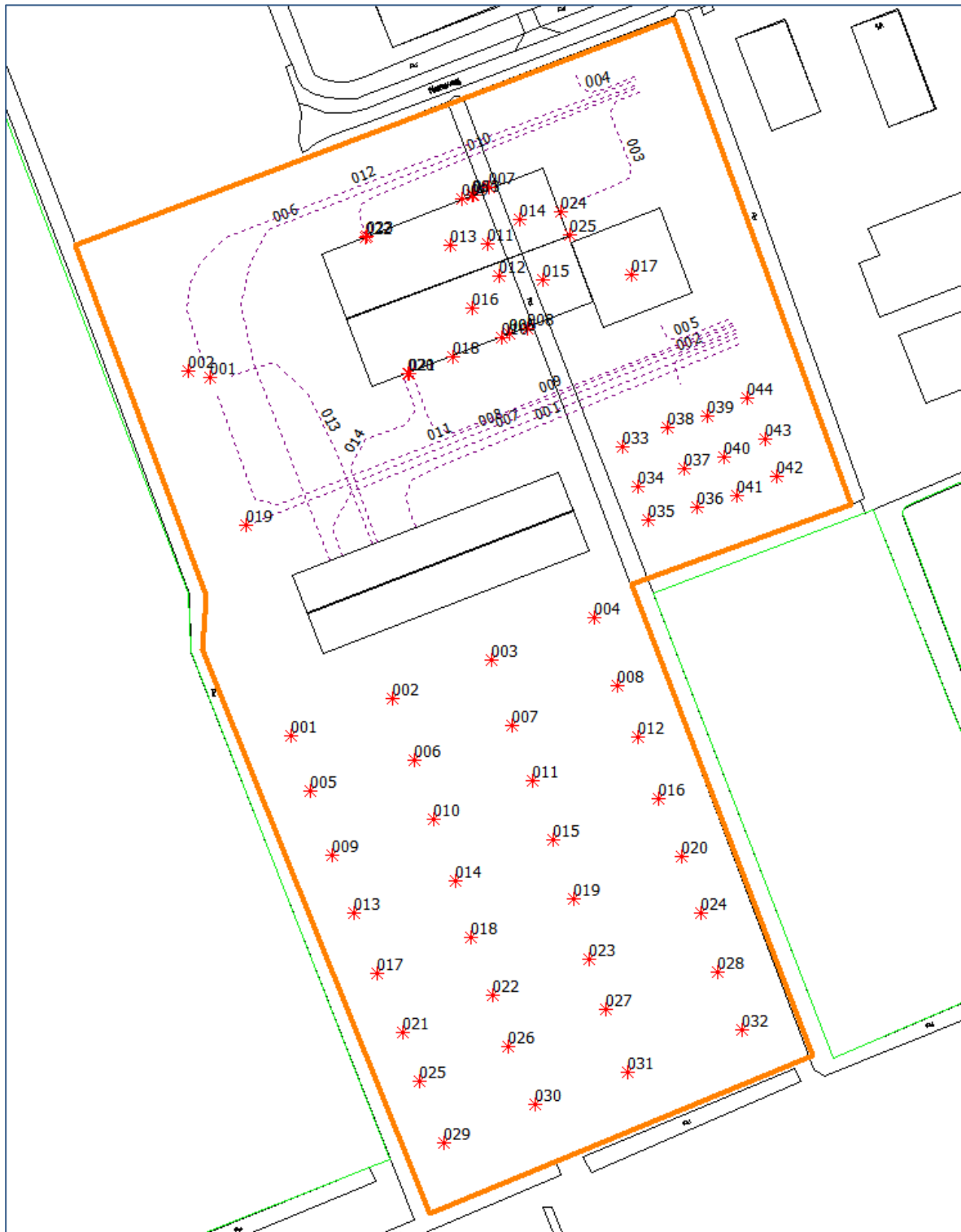
	Adres	Bedrijf	Dag dB(A)/m ²	Avond dB(A)/m ²	Nacht dB(A)/m ²
A	Energieweg 3	Hopman (aannemer)	--*	50	45
B	Nijverheidsweg 3	Johansson (autobedrijf)	--*	50	45
C	Nijverheidsweg 5	Botenga (rijschool)	--*	--	45
D	Nijverheidsweg 15	Faber adviseurs	55 #	50	45
E	Nijverheidsweg 19	Boersma Stukadoors	--*	50	45
*) rekenmodel > kavelruimte					
#) had lager maatwerk dan beschikbare ruimte, beschikbare ruimte opgenomen					

Stap 3

De overdracht tussen Spijkerserve en de woningen in de omgeving is geoptimaliseerd. Dit houdt in dat de zachte bodemgebieden (bodemfactor 1,0), zoals bermen, volkstuinen, gras en perkjes zijn toegevoegd aan het model. Er is één hard bodemgebied toegevoegd, een voetbal/basketbalveld. In volgend figuur zijn de gebieden weergegeven.



Figuur 6: Bodemgebieden



Figuur 8: Overzicht model Kroes en bijbehorende kavels

De zuidelijke kavels zijn als volgt verdeeld.

Oppervlak bedrijfsperven zuidelijk: 4 percelen van 1900 m² (bron 001 t/m 032) 88,7 dB(A)/bron
Oppervlak bedrijfsperveel oostelijk: 1 perceel van 1150 m² (bron 033 t/m 042) 84,7 dB(A)/bron

Deze gegevens zijn overgenomen uit het rapport van VOBRU van 9 maart 2016.

Vervolgens is getoetst of met deze uitgangspunten de 50 dB(A), ten gevolge van het gehele terrein Spijkerserve, ter plaatse van de omliggende woningen wordt gerespecteerd. Met deze uitgangspunten wordt ter plaatse van alle woningen voldaan aan de maximaal toelaatbare waarde van 50 dB(A). In onderstaande figuur is de berekende contour (groen) ten opzichte van vastgelegde contour (roze) weergegeven.



Figuur 9: Vergelijk oude en nieuwe contour (roze t.o.v. groen)

De geluidbelasting ter plaatse van de woningen is weergegeven in de volgende tabel.

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W-01_A	De Wilgen 34	5,00	49,4	44,9	40,2	50
W-02_A	De Wilgen 36	5,00	48,8	44,3	39,3	49
W-03_A	De Wilgen 38	5,00	48,7	44,0	39,3	49
W-04_A	De Wilgen 22	5,00	49,5	44,7	40,0	50
W-05_A	Polderstraat 47	5,00	49,5	44,3	39,3	50
W-06_A	Polderstraat 39	5,00	50,0	44,5	39,8	50
W-07_A	Polderstraat 31	5,00	50,2	44,8	40,0	50
W-08_A	Polderstraat 23	5,00	50,2	44,8	39,9	50
W-09_A	Polderstraat 15	5,00	50,1	44,8	39,8	50
W-10_A	Polderstraat 7	5,00	50,3	45,0	40,0	50
W-11_A	Ds. van Halsemastraat 2	5,00	50,2	44,9	39,9	50
W-12_A	Nieuweweg 1a	5,00	48,5	43,3	38,4	48
W-13_A	Nieuweweg 1	5,00	47,9	42,7	37,8	48
W-14_A	Nieuweweg 3	5,00	47,0	41,8	36,9	47

Met de aanpassing van het model en de uitbreiding aan de zuid zijde wordt aan de uitgangspunten van maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen voldaan. De ligging van de toetspunten van de woningen is weergegeven in figuur 10.



Figuur 10: Toetspunten tpv woningen

Stap 6: bepalen ligging nieuwe contour

De nieuwe geluidscontour is berekend (zie figuur 9) en wordt samengevoegd met de bestaande contour. Deze nieuwe gestileerde contour wordt de nieuwe geluidscontour, die kan worden opgenomen in het bestemmingsplan.



Figuur 11: Ligging nieuwe 50 dB(A) contour

Conclusie

De uitbreiding van Spijkerserve aan de zuidzijde kan op de gewenste wijze plaatsvinden zonder dat er knelpunten ontstaan. Door de verplaatsing van Aannemersbedrijf Kroes naar de zuidzijde van het terrein wordt een bestaand knelpunt aan de oostzijde opgeheven. Aan de noordwestzijde blijft er een overschrijding van de bestaande zone aanwezig. Aan deze kant bevinden zich geen geluidgevoelige bestemmingen, zodat het geen belemmering is om de zone hier te vergroten. Met de nieuwe zone worden de bestaande rechten van de bedrijven gewaarborgd en wordt er te plaatse van de woningen nog steeds voldaan aan de maximaal toegestane 50 dB(A).

Voorgesteld wordt de nieuwe gestileerde zone over te nemen en vast te leggen. Het opgestelde onderzoek van VOBRU te samen met voorliggend onderzoek dienen deel uit te maken van het nieuwe bestemmingsplan voor Spijkerserve.





Figuur 3: Objecten overzicht
(gebouwen/bodem/toetspunten)

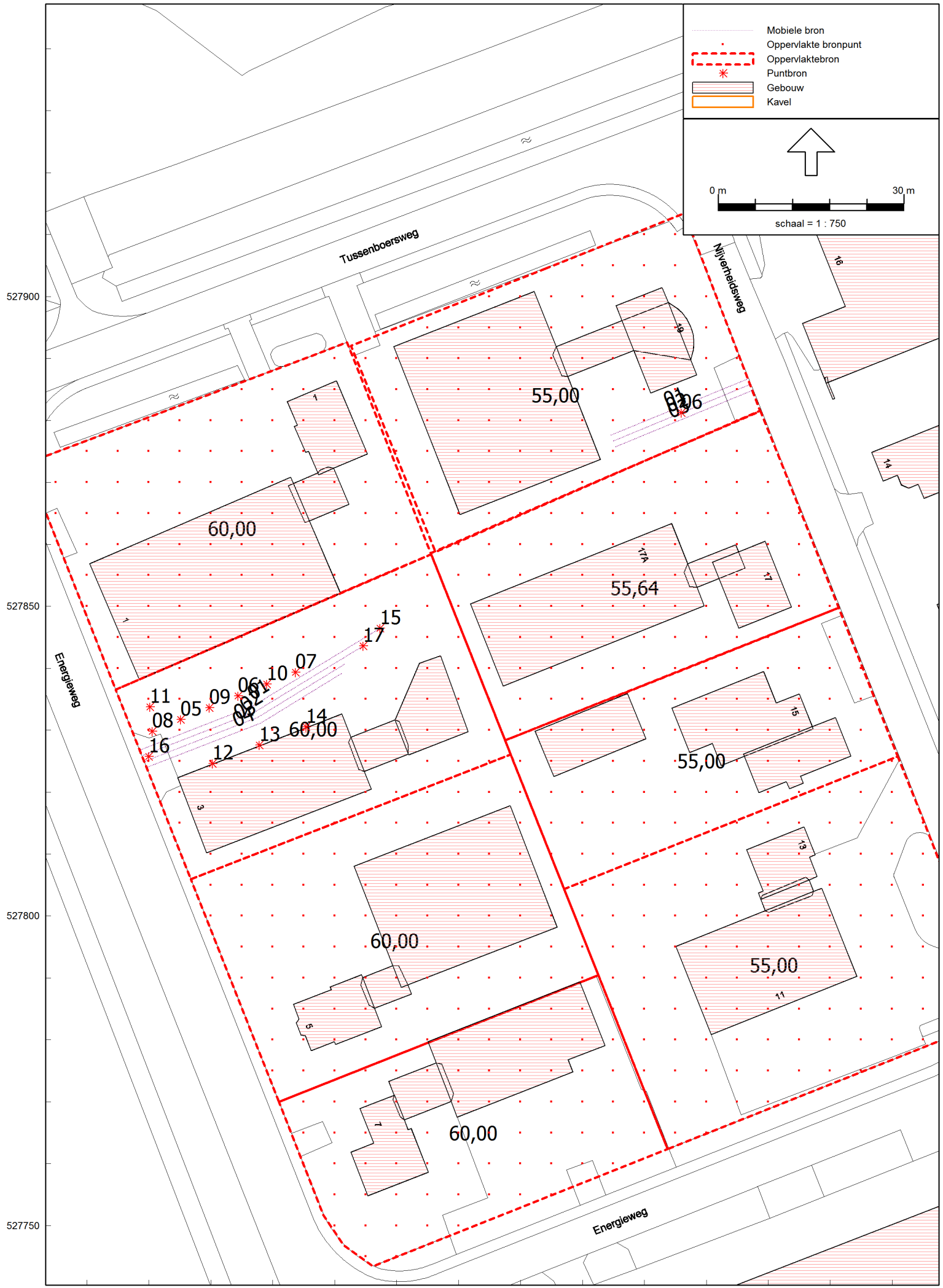


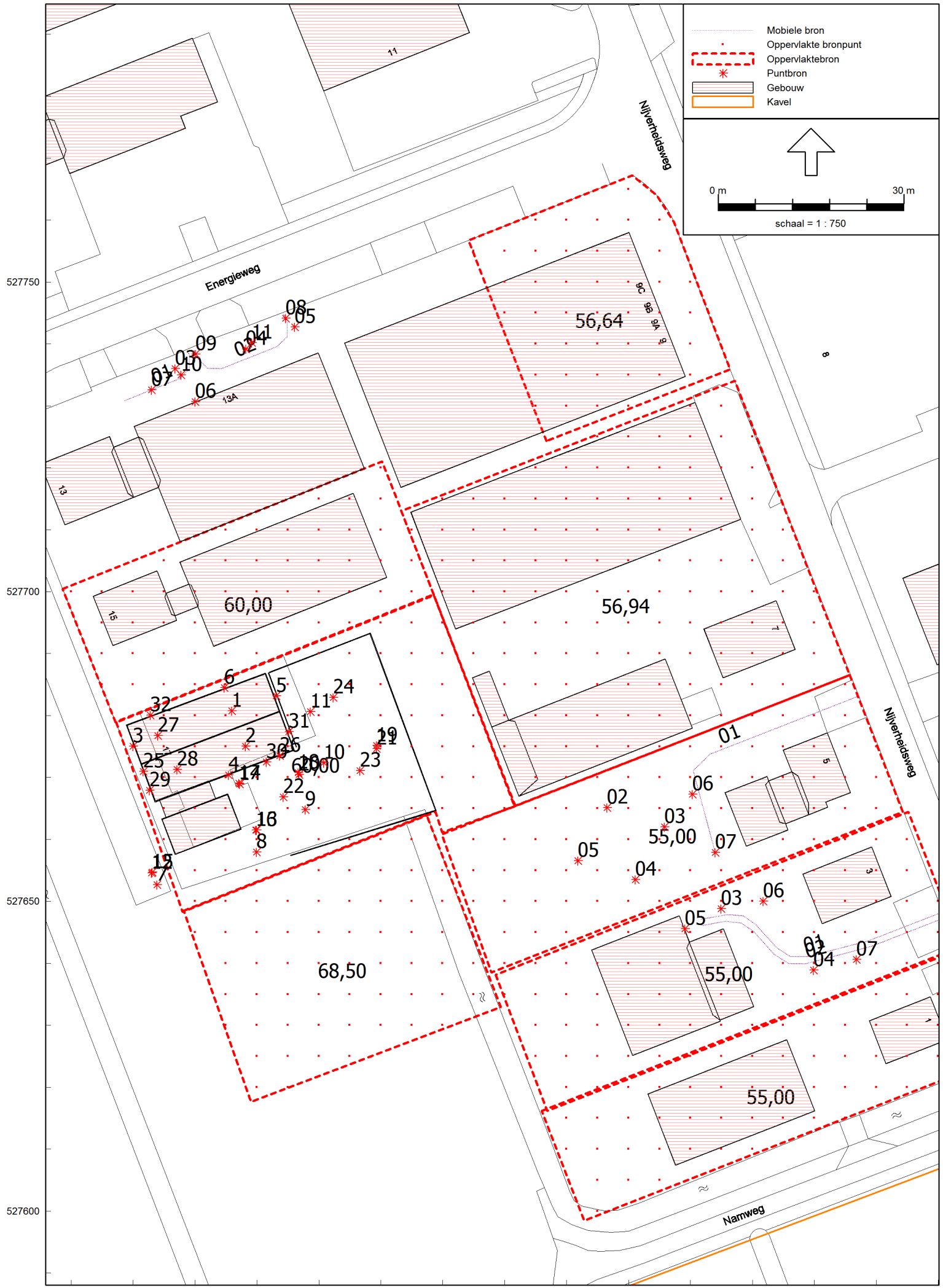
528000

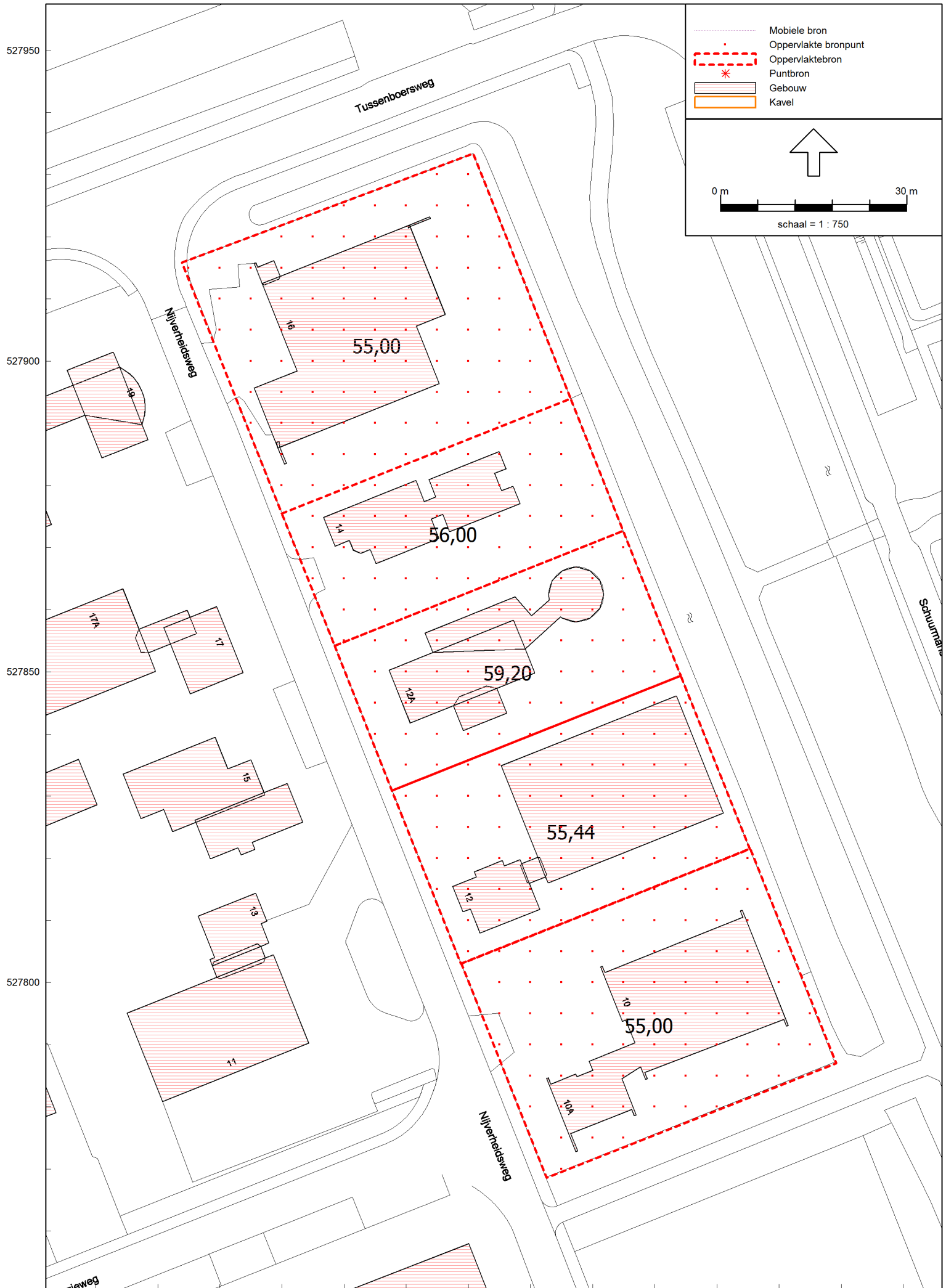
527800

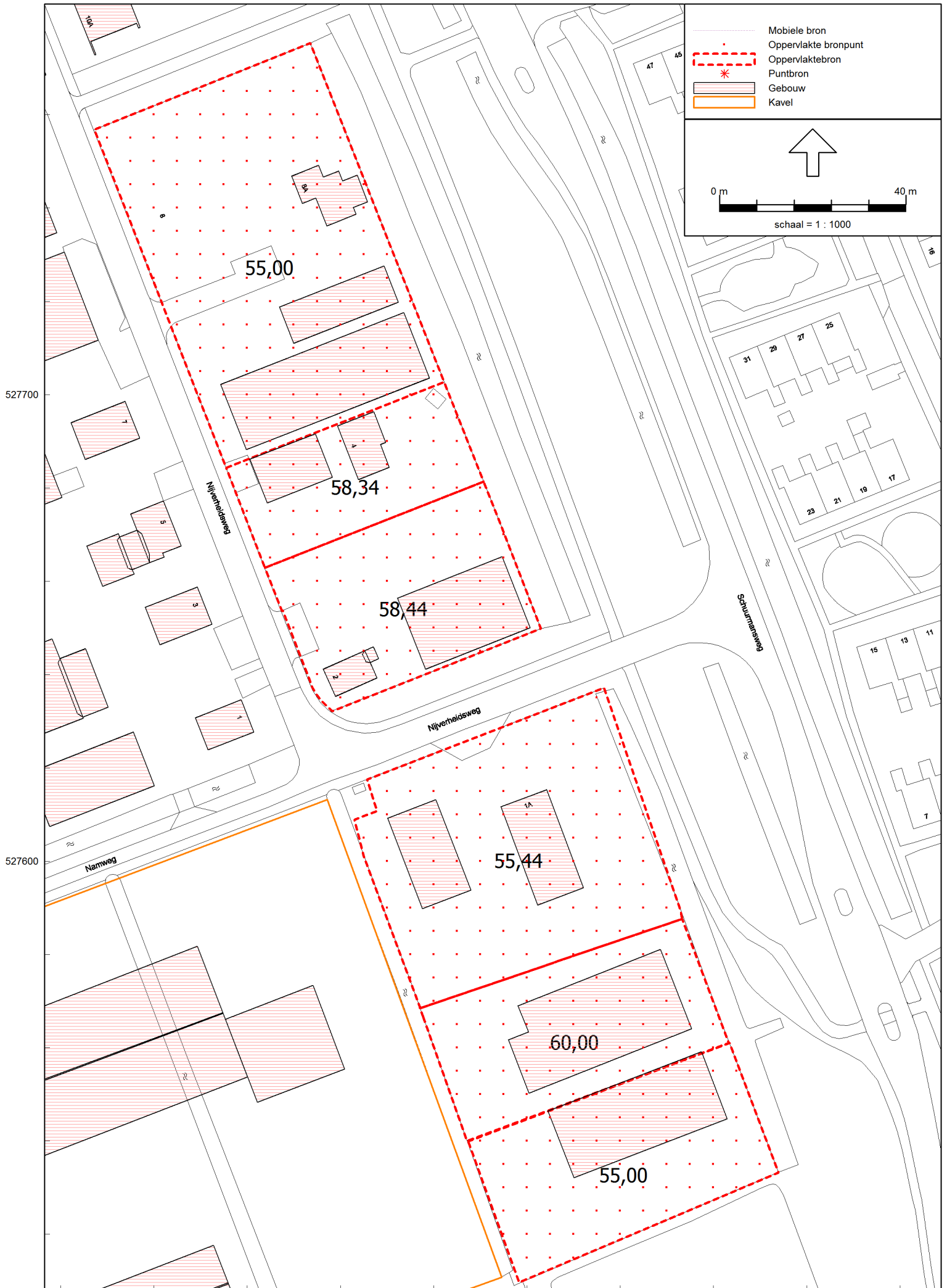
527600

527400



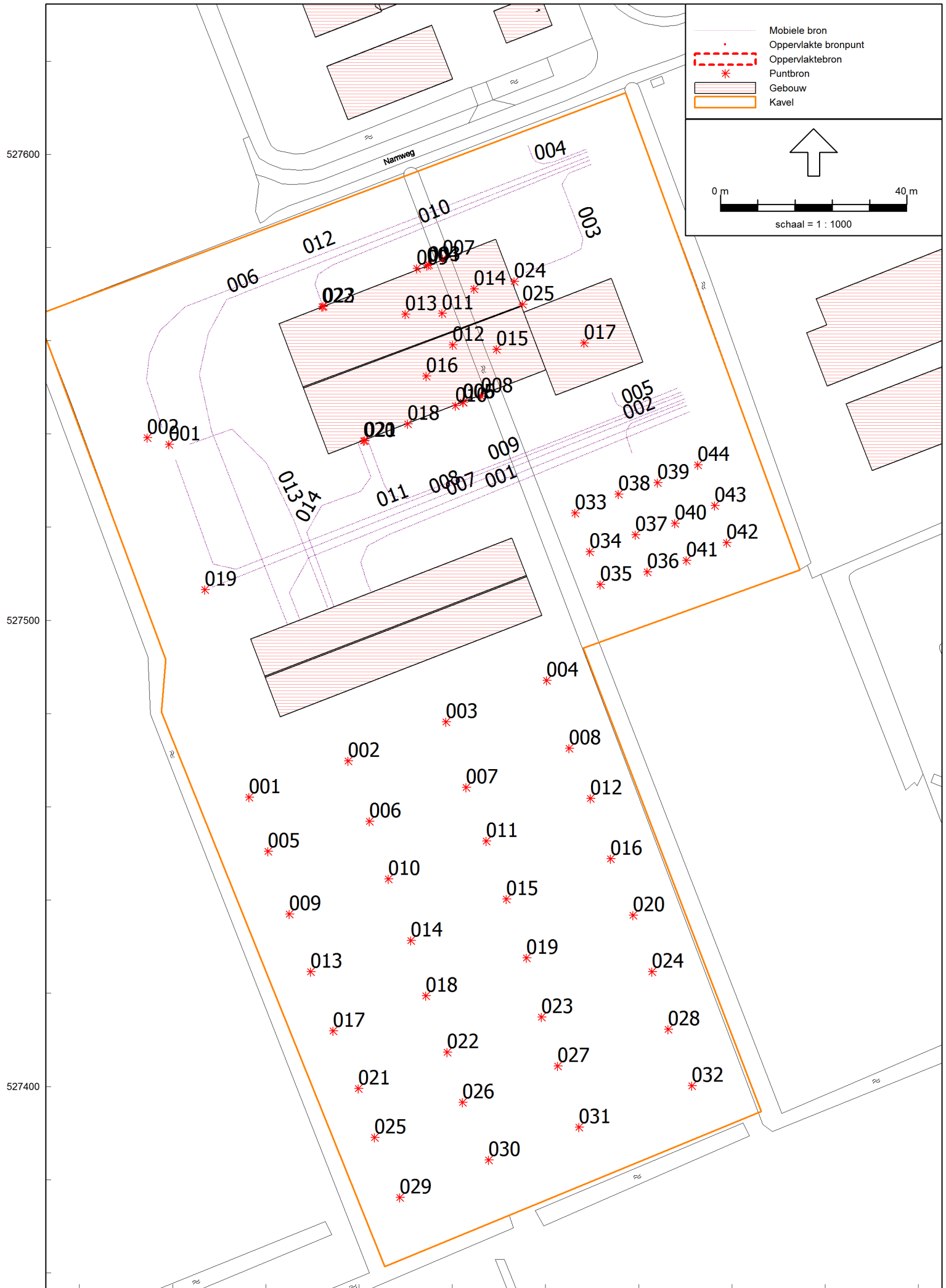


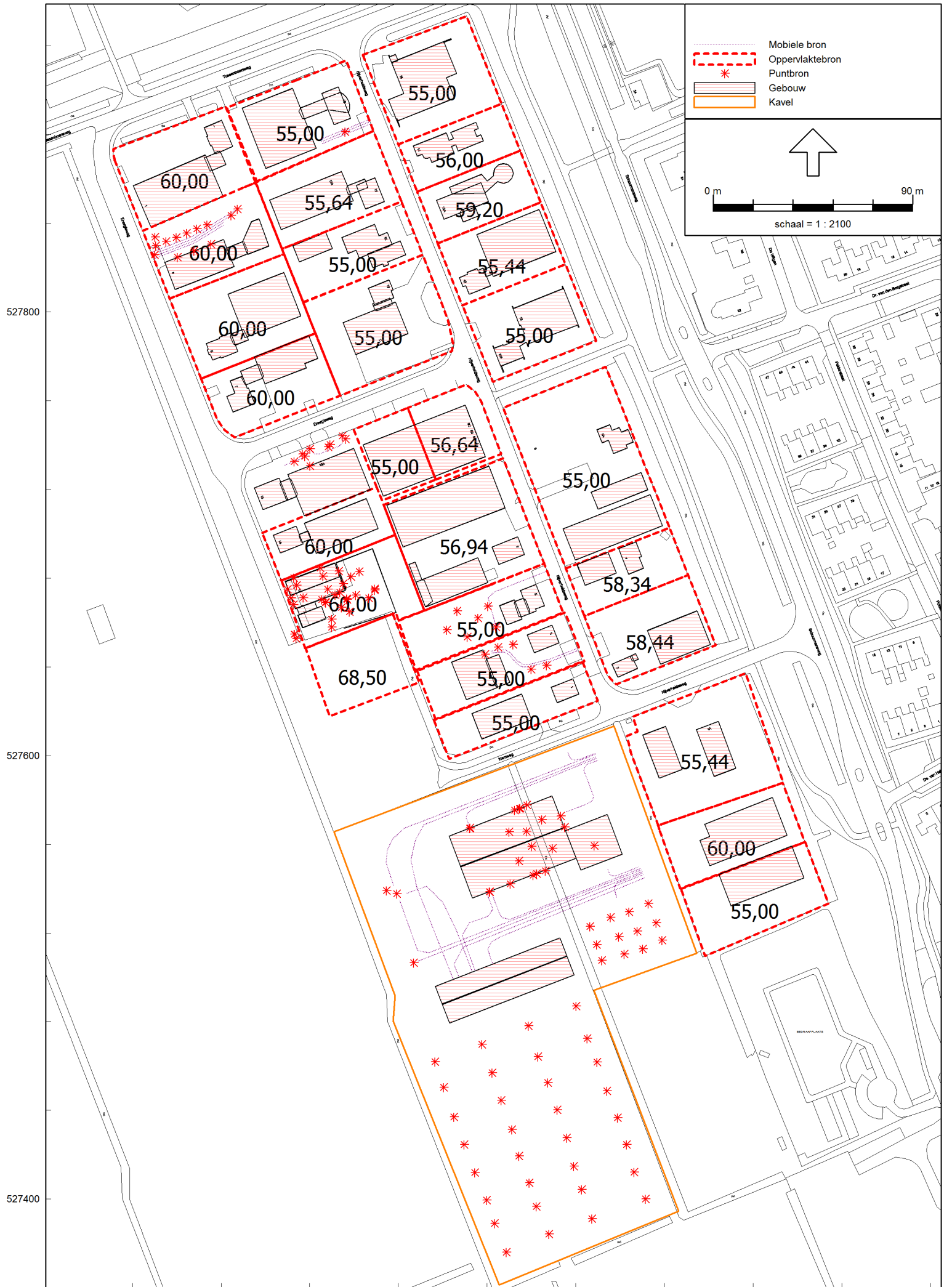




527700

527600











Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
61	Ijzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Ijzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Ijzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E01	Energieweg 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E01	Energieweg 1	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E01	Bedrijfswoning Energieweg 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E05	Energieweg 5	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E05	Energieweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E05	Bedrijfswoning Energieweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E07	Energieweg 7	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E07	Energieweg 7	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E07	Bedrijfswoning Energieweg 7	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E13	Bedrijfswoning Energieweg 13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	Energieweg 15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	Energieweg 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	Bedrijfswoning Energieweg 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N09	Nijverheidsweg 9, 9A, 9B en 9C	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N07	Nijverheidsweg 7	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N07	Nijverheidsweg 7	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N07	Nijverheidsweg 7	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N07	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 7	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N05	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 5	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N03	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N01	Nijverheidsweg 1	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N01	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 1	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N01A	Namweg 1A	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N01	Nijverheidsweg 1a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N02	Nijverheidsweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N02	Nijverheidsweg 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N02	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
N04	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 4	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N04	Nijverheidsweg 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N08	Nijverheidsweg 8	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N08	Nijverheidsweg 8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N08A	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 8A	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N10	Nijverheidsweg 10 en 10A	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N11	Nijverheidsweg 11	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N11	Nijverheidsweg 11	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N13	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N12	Nijverheidsweg 12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N12	Nijverheidsweg 12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N12	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12A	Nijverheidsweg 12A	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12A	Nijverheidsweg 12A	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12A	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 12A	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N14	Nijverheidsweg 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N16	Nijverheidsweg 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N16	Nijverheidsweg 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N16	Nijverheidsweg 16	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N16	Nijverheidsweg 16	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N17A	Nijverheidsweg 17A	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N17A	Nijverheidsweg 17A	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N17	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 17	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N15	Nijverheidsweg 15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N15	Nijverheidsweg 15	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N15	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 15	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Namweg 1	Namweg 1 (Jos Huls)	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Namweg 3	Namweg 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	woon	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	deel	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
52	hal	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	woon bovenobj	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	hal bovenobj-nok	6,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	hal: nok	9,90	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
60	IJzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	IJzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	IJzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	IJzeren hek	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N03	Nijverheidsweg 3	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N03	Nijverheidsweg 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N05	Nijverheidsweg 5	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N05	Nijverheidsweg 5	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N19	Nijverheidsweg 19	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N19	Bedrijfswoning Nijverheidsweg 19	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N19	Nijverheidsweg 19	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E03	Energieweg 3	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E03	Energieweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E03	Bedrijfswoning Energieweg 3	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E13	Energieweg 13	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E13	Energieweg 13	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Bedrijfshal	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Nok bedrijfshal	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
003	Opslaghal (voertuigen)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Nok bedrijfshal	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
005	Kantoor	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
4		1,00
5		1,00
6		1,00
7		1,00
8		1,00
9		1,00
		1,00
1		1,00
2		1,00
		1,00
Gras01	Bodem 01	1,00
Gras02	Bodem 01	1,00
Gras03	Bodem 01	1,00
Gras04	Bodem 01	1,00
Gras05	Bodem 01	1,00
Gras06	Bodem 01	0,00
Gras07	Bodem 01	1,00
Gras08	Bodem 01	1,00
Gras09	Bodem 01	1,00
Gras10	Bodem 01	1,00
Gras11	Bodem 01	1,00
Gras12	Bodem 01	1,00
groen		1,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
groen		1,00
groen		1,00
begrpl		1,00
begrpl		1,00
vbalveld		0,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W-01	De Wilgen 34	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-02	De Wilgen 36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-03	De Wilgen 38	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-04	De Wilgen 22	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-05	Polderstraat 47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-06	Polderstraat 39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-07	Polderstraat 31	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-08	Polderstraat 23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-09	Polderstraat 15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-10	Polderstraat 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-11	Ds. van Halsemastraat 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-12	Nieuweweg 1a	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-13	Nieuweweg 1	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-14	Nieuweweg 3	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W-04 *1,5m	De Wilgen 22	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
E17	Energieweg 17	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	13,50	18,50	5	5	Ja	0,00	35,16	45,16	48,16	53,16	54,16	55,16	50,16
EW 17	Van der Gaag	5,00	0,00	Relatief	False	--	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	35,16	45,16	48,16	53,16	54,16	55,16	50,16
Z00	Zuidelijke uitbreiding 60 dB(A)/m2	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	35,16	45,16	48,16	53,16	54,16	55,16	50,16
Z00	Zuidelijke uitbreiding 55 dB(A)/m2	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N16	Nijverheidsweg 16	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N14	Nijverheidsweg 14	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N12A	Nijverheidsweg 12A	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N12	Nijverheidsweg 12	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N08	Nijverheidsweg 8	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N04	Nijverheidsweg 4	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N02	Nijverheidsweg 2	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N01	Nijverheidsweg 1	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N03	Nijverheidsweg 3	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N05	Nijverheidsweg 5	5,00	0,00	Relatief	False	--	--	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N07	Nijverheidsweg 7	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N09	Nijverheidsweg 9, 9A, 9B en 9C	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N11	Nijverheidsweg 11	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N15	Nijverheidsweg 15	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N17A	Nijverheidsweg 17A	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,64	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N15	Nijverheidsweg 19	5,00	0,00	Relatief	False	--	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
E01	Energieweg 1	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
E03	Energieweg 3	5,00	0,00	Relatief	False	--	5,00	10,00	5	5	Ja	--	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
E05	Energieweg 5	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
E07	Energieweg 7	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
E15	Energieweg 15	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N01A	Namweg 1A	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N09	Nijverheidsweg 9, 9A, 9B en 9C	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16
N12	Nijverheidsweg 12	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	0,00	30,16	40,16	43,16	48,16	49,16	50,16	45,16

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
E17	--	31,48	66,64	76,64	79,64	84,64	85,64	86,64	81,64	--	0,00	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	-8,50	0,00
EW 17	--	32,70	67,86	77,86	80,86	85,86	86,86	87,86	82,86	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z00	0,00	32,43	67,59	77,59	80,59	85,59	86,59	87,59	82,59	32,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z00	0,00	32,69	62,85	72,85	75,85	80,85	81,85	82,85	77,85	32,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N16	--	33,32	63,48	73,48	76,48	81,48	82,48	83,48	78,48	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N14	--	30,59	60,75	70,75	73,75	78,75	79,75	80,75	75,75	--	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
N12A	--	30,98	61,14	71,14	74,14	79,14	80,14	81,14	76,14	--	0,00	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	0,00
N12	--	31,76	61,92	71,92	74,92	79,92	80,92	81,92	76,92	--	0,00	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	0,00
N08	--	35,91	66,07	76,07	79,07	84,07	85,07	86,07	81,07	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N04	--	30,62	60,78	70,78	73,78	78,78	79,78	80,78	75,78	--	0,00	-3,34	-3,34	-3,34	-3,34	-3,34	-3,34	-3,34	0,00
N02	--	32,30	62,46	72,46	75,46	80,46	81,46	82,46	77,46	--	0,00	-3,44	-3,44	-3,44	-3,44	-3,44	-3,44	-3,44	0,00
N01	--	31,35	61,51	71,51	74,51	79,51	80,51	81,51	76,51	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N03	--	32,29	62,45	72,45	75,45	80,45	81,45	82,45	77,45	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N05	--	32,25	62,41	72,41	75,41	80,41	81,41	82,41	77,41	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N07	--	34,71	64,87	74,87	77,87	82,87	83,87	84,87	79,87	--	0,00	-1,94	-1,94	-1,94	-1,94	-1,94	-1,94	-1,94	0,00
N09	--	30,41	60,57	70,57	73,57	78,57	79,57	80,57	75,57	--	0,00	-1,64	-1,64	-1,64	-1,64	-1,64	-1,64	-1,64	0,00
N11	--	34,14	64,30	74,30	77,30	82,30	83,30	84,30	79,30	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N15	--	31,75	61,91	71,91	74,91	79,91	80,91	81,91	76,91	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N17A	--	32,86	63,02	73,02	76,02	81,02	82,02	83,02	78,02	--	0,00	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	0,00
N15	--	33,05	63,21	73,21	76,21	81,21	82,21	83,21	78,21	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E01	--	33,23	63,39	73,39	76,39	81,39	82,39	83,39	78,39	--	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00
E03	--	--	62,89	72,89	75,89	80,89	81,89	82,89	77,89	--	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00
E05	--	33,29	63,45	73,45	76,45	81,45	82,45	83,45	78,45	--	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00
E07	--	32,21	62,37	72,37	75,37	80,37	81,37	82,37	77,37	--	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00
E15	--	31,08	61,24	71,24	74,24	79,24	80,24	81,24	76,24	--	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00
N01A	--	34,81	64,97	74,97	77,97	82,97	83,97	84,97	79,97	--	0,00	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	0,00
N09	--	29,55	59,71	69,71	72,71	77,71	78,71	79,71	74,71	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N12	--	32,70	62,86	72,86	75,86	80,86	81,86	82,86	77,86	--	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
1	dak	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	48,50	57,10	65,50
2	dak	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	48,50	57,10	65,50
3	voorgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	45,00	43,40	51,80	60,20
4	rechter zijgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	44,50	52,90	61,20
5	achtergevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	45,90	44,20	52,60	60,90
6	linker zijgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	47,60	45,90	54,30	62,50
7	vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,80	--	--	Nee	Nee	Nee	59,70	69,60	87,30	88,90
8	vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,80	--	--	Nee	Nee	Nee	59,70	69,60	87,30	88,90
9	vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,80	--	--	Nee	Nee	Nee	59,70	69,60	87,30	88,90
10	vrachtwagen stationair	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,60	--	--	Nee	Nee	Nee	57,70	66,10	70,90	77,50
11	vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,80	--	--	Nee	Nee	Nee	59,70	69,60	87,30	88,90
12	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,80	57,20	65,90	76,70
13	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,80	57,20	65,90	76,70
14	personenauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,80	57,20	65,90	76,70
15	bestelauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,70	81,30	89,70	77,50
16	bestelauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,70	81,30	89,70	77,50
17	bestelauto	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	Nee	Nee	Nee	47,70	81,30	89,70	77,50
18	kraan	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	67,80	77,50	89,00	90,70
19	kraan	1,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	67,80	77,50	89,00	90,70
20	tractor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	65,90	75,10	89,60	87,80
21	tractor	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	65,90	75,10	89,60	87,80
22	heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,60	--	--	Nee	Nee	Nee	64,20	79,70	88,80	86,50
23	heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,60	--	--	Nee	Nee	Nee	64,20	79,70	88,80	86,50
24	heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,60	--	--	Nee	Nee	Nee	64,20	79,70	88,80	86,50
27	dak	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	48,50	57,10	65,50
28	dak	8,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	48,50	57,10	65,50
29	voorgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	45,00	43,40	51,80	60,20
30	rechter zijgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	46,20	44,50	52,90	61,20
31	achtergevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	45,90	44,20	52,60	60,90
32	linker zijgevel	4,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	47,60	45,90	54,30	62,50

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	68,60	66,70	61,80	54,40	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	68,60	66,70	61,80	54,40	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	62,20	60,60	55,20	48,90	40,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	63,10	61,60	56,10	49,80	41,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	62,80	61,40	55,70	49,40	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	64,40	63,00	57,40	51,10	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	95,40	95,90	94,30	88,70	77,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	95,40	95,90	94,30	88,70	77,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	95,40	95,90	94,30	88,70	77,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	87,40	89,30	86,70	80,60	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	95,40	95,90	94,30	88,70	77,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	87,40	85,50	76,10	76,50	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	87,40	85,50	76,10	76,50	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	87,40	85,50	76,10	76,50	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	83,30	84,90	88,40	79,50	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	83,30	84,90	88,40	79,50	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	83,30	84,90	88,40	79,50	72,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	96,40	102,00	99,80	94,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	96,40	102,00	99,80	94,30	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	95,40	102,30	103,30	96,50	86,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	95,40	102,30	103,30	96,50	86,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	97,10	101,40	102,00	93,10	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	97,10	101,40	102,00	93,10	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	97,10	101,40	102,00	93,10	80,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	68,60	66,70	61,80	54,40	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	68,60	66,70	61,80	54,40	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	62,20	60,60	55,20	48,90	40,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	63,10	61,60	56,10	49,80	41,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	62,80	61,40	55,70	49,40	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	64,40	63,00	57,40	51,10	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
25	overheaddeur voorgevel	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	42,00	43,30	54,70	62,00
26	overheaddeur rechter zijgevel	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--	--	Nee	Nee	Nee	42,00	43,30	54,70	62,00
07	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
06	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
03	Personenwagen/bestelwagen stationair	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	67,00	73,00	74,00
04	Personenwagen/bestelwagen stationair	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	67,00	73,00	74,00
05	Open overheaddeur werkplaats sleutelen	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	10,79	70,79	75,79	79,79
07	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
06	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
02	Bijzondere verrichtingen bromfietsen/motoren	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	60,00	71,00	77,00	83,00
03	Bijzondere verrichtingen bromfietsen/motoren	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	60,00	71,00	77,00	83,00
04	Bijzondere verrichtingen bromfietsen/motoren	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	60,00	71,00	77,00	83,00
05	Bijzondere verrichtingen bromfietsen/motoren	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	60,00	71,00	77,00	83,00
06	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00
08	Meeneemheftruck (Kooiaap)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	13,79	16,80	Nee	Nee	Nee	65,00	72,00	81,00	92,00
09	Meeneemheftruck (Kooiaap)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	13,79	16,80	Nee	Nee	Nee	65,00	72,00	81,00	92,00
10	Meeneemheftruck (Kooiaap)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	13,79	16,80	Nee	Nee	Nee	65,00	72,00	81,00	92,00
05	Heftruck (electrisch) laden/lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	10,80	16,80	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00
06	Heftruck (electrisch) laden/lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	10,80	16,80	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00
07	Heftruck (electrisch) laden/lossen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57	10,80	16,80	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00
12	Open overheaddeur werkplaats metaalbewerking	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Ja	Nee	Nee	12,04	12,04	78,04	84,04
13	Open overheaddeur werkplaats metaalbewerking	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Ja	Nee	Nee	12,04	12,04	78,04	84,04
14	Open overheaddeur werkplaats metaalbewerking	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Ja	Nee	Nee	12,04	12,04	78,04	84,04
11	Op-/aflieren container	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	68,00	78,00	81,00	86,00
16	MAX. optrekken vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00
17	MAX. klepperen heftrucklepels	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	69,00	83,00	84,00	87,00
10	MAX. klepperen heftrucklepels	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	69,00	83,00	84,00	87,00
08	MAX. optrekken vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00
07	MAX. dichtslaan portier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
25	69,80	70,20	65,90	53,10	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	69,80	70,20	65,90	53,10	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	83,79	84,79	82,79	81,79	79,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	96,00	99,00	96,00	93,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	96,00	99,00	96,00	93,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	96,00	99,00	96,00	93,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	89,04	93,04	91,04	88,04	83,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	89,04	93,04	91,04	88,04	83,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	89,04	93,04	91,04	88,04	83,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	94,00	99,00	95,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	90,00	99,00	109,00	100,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	90,00	99,00	109,00	100,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
03	Heftruck laden/lossen bouwmaterialen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	60,00	78,00	79,00	82,00
04	Meeneemheftruck (Kooiaap)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	15,05	Nee	Nee	Nee	65,00	72,00	81,00	92,00
09	MAX. optrekken vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--	199,00	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00
05	Op-/aflieren container	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	68,00	78,00	81,00	86,00
06	Open overheaddeur werkplaats houtbewerking	3,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Ja	Nee	Nee	13,01	13,01	85,01	92,01
11	MAX. kleppen heftrucklepels	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00	199,00	Nee	Nee	Nee	69,00	83,00	84,00	87,00
001	Lossen VW met heftruck (30 min p/vw)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	--	--	Nee	Nee	Nee	59,30	71,40	77,10	86,20
004	Overheaddeur werkplaats open (6x5)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	49,80	63,80	77,80	84,80
003	Overheaddeur werkplaats dicht (6x5)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee	Nee	14,80	47,10	53,60	51,50
005	Overheaddeur werkplaats open (6x5)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	49,80	63,80	77,80	84,80
006	Overheaddeur werkplaats dicht (6x5)	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee	Nee	14,80	47,10	53,60	51,50
002	Zelflosser VW (30 min p/vw)	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,60	84,10
007	Werkplaats noordgevel (130 m2)	4,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	52,10	58,20	64,30	63,90
008	Werkplaats noordgevel (130m2)	4,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	52,10	58,20	64,30	63,90
009	Werkplaats noordgevel (ramen 50 m2)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	26,50	41,40	56,30	64,30
010	Werkplaats zuidgevel (ramen 50 m2)	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	26,50	41,40	56,30	64,30
011	Werkplaats lichtstraat (75 m2)	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	47,80	54,80	61,90	62,40
012	Werkplaats lichtstraat (75 m2)	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	47,80	54,80	61,90	62,40
013	Werkplaats dak noord (200 m2)	9,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	54,00	60,00	66,00	65,10
014	Werkplaats dak noord (200 m2)	9,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	54,00	60,00	66,00	65,10
015	Werkplaats dak zuid (200 m2)	9,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	54,00	60,00	66,00	65,10
016	Werkplaats dak zuid (200 m2)	9,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	54,00	60,00	66,00	65,10
017	Kantoor (airco-unit)	6,40	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	28,50	42,30	58,50	62,60
018	Gevel afzuiging/opslag houtmot	4,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee	64,20	70,20	76,40	76,00
019	Op/afzetten container bedrijfsafval	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,58	--	--	Nee	Nee	Nee	55,70	75,10	84,80	90,00
020	Opslaghal overheaddeur zuid open	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee	61,40	66,40	71,40	75,40
021	Opslaghal overheaddeur zuid dicht	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee	26,40	49,70	47,20	42,10
022	Opslaghal overheaddeur noord dicht	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee	26,40	49,70	47,20	42,10
023	Opslaghal overheaddeur noord open	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--	--	Nee	Nee	Nee	61,40	66,40	71,40	75,40
024	Voorgevel	4,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	51,60	57,60	63,70	63,40

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
03	91,00	97,00	95,00	84,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	96,00	99,00	96,00	93,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	94,00	99,00	95,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	91,01	92,01	89,01	89,01	82,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	90,00	99,00	109,00	100,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	92,10	94,20	95,00	88,70	80,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	83,80	84,80	81,80	81,80	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	49,30	50,00	46,90	46,80	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	83,80	84,80	81,80	81,80	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	49,30	50,00	46,90	46,80	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	56,30	57,30	54,30	54,30	53,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	56,30	57,30	54,30	54,30	53,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	56,40	55,00	55,20	50,80	48,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	56,40	55,00	55,20	50,80	48,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	56,90	56,80	53,30	53,30	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	56,90	56,80	53,30	53,30	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	53,20	54,20	51,20	51,20	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	53,20	54,20	51,20	51,20	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	53,20	54,20	51,20	51,20	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	53,20	54,20	51,20	51,20	50,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	69,40	71,40	67,70	59,70	49,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	68,40	69,40	66,40	66,40	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	90,00	93,60	96,40	94,70	91,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	78,40	80,40	75,40	77,40	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	43,90	45,60	40,50	42,40	40,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	43,90	45,60	40,50	42,40	40,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	78,40	80,40	75,40	77,40	75,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	55,80	56,80	53,80	53,80	52,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
025	Voorgevel Glas	7,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	28,30	43,20	58,10	66,00
001	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
002	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
003	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
004	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
005	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
006	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
007	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
008	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
009	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
010	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
011	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
012	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
013	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
014	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
015	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
016	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
017	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
018	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
019	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
020	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
021	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
022	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
023	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
024	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
025	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
026	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
027	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
028	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
029	Milieu categorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
025	58,20	56,80	56,90	52,50	50,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
002	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
003	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
004	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
005	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
006	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
007	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
008	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
009	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
010	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
011	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
012	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
013	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
014	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
015	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
016	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
017	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
018	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
019	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
020	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
021	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
022	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
023	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
024	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
025	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
026	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
027	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
028	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
029	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
030	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
031	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
032	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	71,00	75,00
033	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
034	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
035	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
038	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
037	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
036	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
039	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
040	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
041	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
044	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
043	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00
042	Milieucategorie 3.2	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	57,00	62,00	67,00	71,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
030	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
031	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
032	79,00	80,00	78,00	77,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
033	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
034	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
035	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
038	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
037	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
036	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
039	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
040	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
041	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
044	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
043	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
042	75,00	76,00	74,00	73,00	71,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)

Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016

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)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	Personenwagens	1,00	0,00	Relatief	40	--	--	24,99	--	--	5	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00
02	Bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	10	--	--	30,99	--	--	5	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00
01	Personenwagens/bromfietsen/motoren	1,00	0,00	Relatief	20	12	--	27,97	25,42	--	5	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00
01	Personenwagens	1,00	0,00	Relatief	12	--	--	30,19	--	--	5	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00
02	Bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	10	--	--	30,99	--	--	5	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00
03	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	37,97	--	--	5	5,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00
01	Personenwagens	1,00	0,00	Relatief	12	4	4	30,13	30,13	33,14	5	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00
02	Bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	4	--	4	35,28	--	33,52	5	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00
03	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	2	2	2	38,20	33,43	36,44	5	5,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00
04	Tractoren/shovels	1,50	0,00	Relatief	4	2	4	35,34	33,58	33,58	5	5,00	50,00	74,00	81,00	88,00	98,00	102,00	100,00
01	Bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	10	--	5	30,90	--	32,15	5	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00
02	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	4	--	1	35,38	--	39,64	5	5,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00
001	Bedrijfsbusjes Toyota Hi Ace	1,00	0,00	Relatief	20	--	4	31,02	--	36,24	10	5,00	--	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00
002	Personenwagens/bezoekers personeel	0,75	0,00	Relatief	12	--	--	33,12	--	--	10	5,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
003	Personenwagens/bezoekers personeel	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	35,26	--	--	10	5,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
004	Personenwagens/bezoekers personeel	0,75	0,00	Relatief	16	--	--	32,85	--	--	10	5,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
006	Verreiker (vertrek)	1,25	0,00	Relatief	--	--	--	--	--	--	10	5,00	60,30	72,40	78,10	87,20	93,10	95,20	96,00
007	Verreiker (aankomst)	1,25	0,00	Relatief	--	--	--	--	--	--	10	5,00	60,30	72,40	78,10	87,20	93,10	95,20	96,00
008	Vrachtwagen (bedrijfsafval/container)	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	40,82	--	--	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80
009	Vrachtwagens (bouwmaterialen hal)	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	40,80	--	--	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80
010	Vrachtwagens (bouwmaterialen hal)	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,08	--	--	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80
011	Vrachtwagens (bouwmaterialen buitenopslag))	1,00	0,00	Relatief	6	1	1	36,13	39,14	42,15	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80
012	Vrachtwagens (bouwmaterialen buitenopslag))	1,00	0,00	Relatief	6	1	1	36,13	39,14	42,15	10	5,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80
005	Personenwagensbezoekers/personeel	1,00	0,00	Relatief	8	4	--	35,57	33,81	--	10	5,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00
013	Heftruck (lossen vrachtwagens)	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,13	--	--	10	5,00	59,30	71,40	77,10	86,20	92,10	94,20	95,00
014	Heftruck (Werkzaamheden opslaghal)	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	40,89	--	--	10	5,00	59,30	71,40	77,10	86,20	92,10	94,20	95,00

Invoergegevens Spijkerserve 2016

Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
 Spijkerserve 2016 - Spijkerserve 2016
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	87,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	87,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	98,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	85,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	87,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	87,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	79,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	79,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	79,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	89,70	81,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	89,70	81,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	79,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	88,70	80,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	88,70	80,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenresultaten Spijkerserve 2016

Rapport: Resultatentabel
Model: RUD Actualisatie 2016 incl Kroes nw 65 dB/m2 (org)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W-01_A	De Wilgen 34	5,00	49,4	44,9	40,2	50,2
W-02_A	De Wilgen 36	5,00	48,8	44,3	39,3	49,3
W-03_A	De Wilgen 38	5,00	48,7	44,0	39,3	49,3
W-04 *1,5m_A	De Wilgen 22	5,00	49,8	44,9	40,2	50,2
W-04_A	De Wilgen 22	5,00	49,5	44,7	40,0	50,0
W-05_A	Polderstraat 47	5,00	49,5	44,3	39,3	49,5
W-06_A	Polderstraat 39	5,00	50,0	44,5	39,8	50,0
W-07_A	Polderstraat 31	5,00	50,2	44,8	40,0	50,2
W-08_A	Polderstraat 23	5,00	50,2	44,8	39,9	50,2
W-09_A	Polderstraat 15	5,00	50,1	44,8	39,8	50,1
W-10_A	Polderstraat 7	5,00	50,3	45,0	40,0	50,3
W-11_A	Ds. van Halsemastraat 2	5,00	50,2	44,9	39,9	50,2
W-12_A	Nieuweweg 1a	5,00	48,5	43,3	38,4	48,5
W-13_A	Nieuweweg 1	5,00	47,9	42,7	37,8	47,9
W-14_A	Nieuweweg 3	5,00	47,0	41,8	36,9	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen