



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

Memo richtafstanden Bedrijven en Milieuzonering Nijkerkerweg 89 en 95 Ermelo



Opdrachtgever	Schreuder Adviseurs Postbus 195 3880 AD Putten
Contactpersoon	Jurgen Schreuder info@schreuder-adviseurs.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor milieu & natuur	
	Projectnummer	2017058
	Versie	Feb.18-v6
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	16 februari 2018

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Situatie	3
3. Woon en leefklimaat	4
3.1 Nijkerkerweg 89	5
3.2 Nijkerkerweg 95	6
3.3 Activiteitenbesluit	7
4. Conclusie milieuzonering	9
Bijlagen	9

Bijlagen

1. Situatieschets en contouren
2. Veehouderijgegevens
3. Figuren geluidbelasting
4. Invoergegevens

1. Aanleiding en doel

De percelen Nijkerkerweg 89 en 95 te Ermelo grenzen aan elkaar. Beide eigenaren hebben plannen voor het achterterrein. Mede vanwege de effectbeoordeling milieu en de planologische afweging wil de gemeente beide initiatieven graag gelijktijdig in procedure brengen.

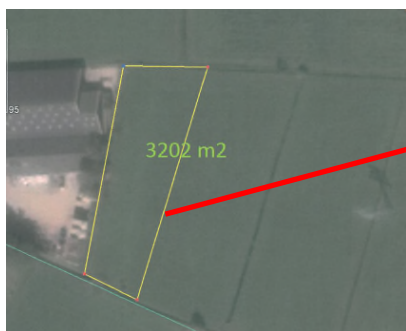
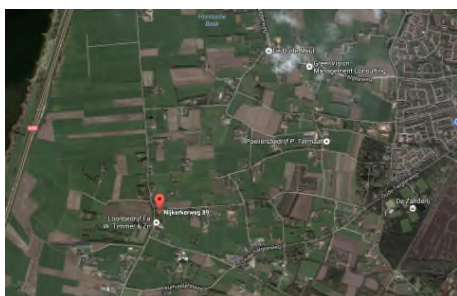
Initiatiefnemer aan de Nijkerkerstraat 95 heeft een loonbedrijf en wenst een uitbreiding aan de achterzijde voor opslag en stalling van materieel. De huidige stalling en opslagen in het land aan de westzijde van de weg zullen dan verdwijnen.

Initiatiefnemer aan de Nijkerkerweg 89 heeft het plan de oude agrarische opstallen te slopen en daarvoor in de plaats een 2-o-1-kap woning en een aantal bijgebouwen te realiseren.

Ter onderbouwing van de aanvraag is onder meer een toets nodig op de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan voor wat betreft de milieucontouren van de omliggende bedrijven. Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd hiervoor een onderzoek uit te voeren.

2. Situatie

De planlocaties liggen in het buitengebied van Ermelo, op de hoek van de Nijkerkerweg en de Riebroekseweg. De huidige situatie Nijkerkerweg 89 bestaat uit een woning, agrarische opstallen en bemest grasland. De stallen staan momenteel leeg. Het plan is in ieder geval de agrarische opstallen te slopen. Daarvoor in de plaats is een nieuwe 2-o-1-kap woning gepland (rode cirkel). Het loonbedrijf Nijkerkerweg 95 is voornemens het weiland achter het bedrijf in gebruik te nemen voor stalling van materieel en hulpstukken. Voor beide wijzigingen is een planwijziging noodzakelijk.



*Nieuwe woning Nijkerkerweg 89 (boven)
Uitbreiding terrein Nijkerkerweg 95 (onder)*

3. Woon en leefklimaat

Een eerste indicatie voor beoordeling van het woon- en leefklimaat is te verkrijgen door te kijken naar de afstandstabel uit de brochure Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Hierin staan per milieucategorie afstanden genoemd. Ligt het plan buiten de grootste afstand dan is hinder onwaarschijnlijk. Ook kan dan een afweging worden gemaakt of ter plaatse van de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De afstanden gelden voor gebiedstype rustige woonwijk en rustig buitengebied. Daarnaast zijn er ook afstanden gegeven voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.

Hierover zegt de brochure:

'Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.'

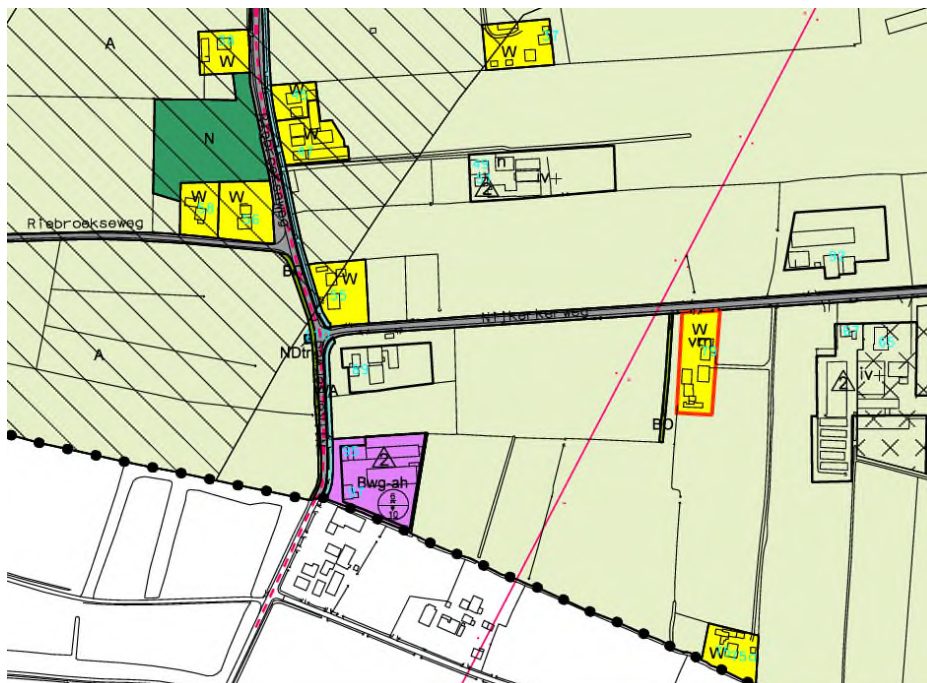


In deze situatie zijn er diverse bedrijven en woningen aanwezig (zie figuur hierboven) maar is toch uitgegaan van een rustig buitengebied en gelden de volgende richtafstanden:

Richtafstand milieucategorie per omgevingstype

Milieu-categorie	Richtafstand Rustige woonwijk Rustig buitengebied	Richtafstand Gemengd gebied
1	10m	0m
2	30m	10m
3.1	50m	30m
3.2	100m	50m
4.1	200m	100m
4.2	300m	200m
5.1	500m	300m

De plankaart Buitengebied Midden-West laat zien dat het rond Nijkerkerweg 89 een agrarisch gebied betreft met woningen en een aantal hoofdzakelijk agrarische bedrijven.



3.1 Nijkerkerweg 89

Voor de geplande 2-o-1 kap woning achter de Nijkerkerweg 89 is een tweetal bedrijven in de omgeving van belang:

Adres	Bedrijf	SBI	Cat.	Grootste afstand	Binnen contour
Nijkerkerweg 95	Loonbedrijf	016	3.1	50m	Nee
Riebroekseweg 49-51	Varkensbedrijf	0146	4.1	200m	Ja

Geur

Voor de geuremissie van de varkenshouderij is de Wet geurhinder veehouderij (Wgv) van toepassing. Het varkensbedrijf ligt op 160m van de geplande woning. Er zijn andere woningen die dichterbij het bedrijf liggen dan de planlocatie. Een indicatieve geurberekening met V-stacks vergunning geeft een geurbelasting op de grens van de planlocatie van nieuwe woning van 2.4 OU_E. Geurhinder is daarmee niet aan de orde. Ook is er voldoende geurruimte voor eventuele uitbreiding van het bedrijf.



Geluid

Voor het aspect bedrijfsgeluid is het loonbedrijf van belang. Hierop wordt nader ingegaan in de volgende paragraaf.

3.2 Nijkerkerweg 95

Het loonbedrijf aan de Nijkerkerweg 95 heeft het voornemen het perceel achter het bedrijf achterterrein in gebruik te nemen. Dit is een wens van het bedrijf om meer structuur te krijgen in de stalling en opslag. Dat vindt nu verspreid plaats in de loodsen en op het terrein. Ook het incidentele gebruik aan de overzijde van de weg is dan opgelost. De wijziging betreft dan ook geen uitbreiding van het bedrijf voor wat betreft de activiteiten of de transportbewegingen.



Bestaande (links) en gewenste situatie

Geluid

De bestaande woningen Waterweg 100 en 100a zijn dicht bij gelegen dan de nieuwe 2-o-1-kap woning Nijkerkerweg 89 en daarmee grotendeels bepalend. Ook de bestaande woning Nijkerkerweg 89 ligt dicht bij het loonbedrijf dan de nieuw geplande woningen. De grens van de uitbreiding ligt op meer dan 50m van de Volenbekerweg 1 (zie 50m contour figuur hiernaast). Nu de opslag en stalling deels verplaatsen naar het achterterrein en het totaal aan activiteiten niet toeneemt, zal het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de woningen Waterweg 100 en 100a naar verwachting afnemen. Voor de maximale niveaus wijzigt er weinig tot niets.

Belangrijkste aspect voor het loonbedrijf betreft de geluidemissie van de transportbewegingen op het buitenterrein. Bij een loonbedrijf vinden de feitelijke werkzaamheden plaats buiten het terrein. Het gaat daarmee vooral om komende en gaande voertuigen van personeel en van landbouwvoertuigen. Er is daardoor een piek van activiteiten aan het begin en eind van de dag. De meeste werknemers komen dan tussen 6.00 en 7.00 uur aan en vertrekken dan met een landbouwvoertuig naar locatie. De voertuigen komen in het hoogseizoen terug in de avond tussen 19.00-23.00 uur en een enkele keer na 23.00 uur. Het grootste deel van de tijd zijn er dus weinig activiteiten op het terrein zelf.



3.3 Activiteitenbesluit

Op basis van het Activiteitenbesluit zijn de voorschriften uit Tabel 2.17e en 2.17f van toepassing waarbij de dagperiode een uur langer is en om 6.00 uur begint. De geluid-normen zijn kort samengevat:

	6.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-6.00 uur	Opmerking
$L_{Ar,LT}$ (dBA)	45	40	35	Geldt alleen voor vast opgestel- de toestellen en installaties
L_{Amax} dB(A)	70	65	60	Geldt niet voor laden en lossen en in- en uitrijden in de dag

De Omgevingsdienst heeft verzocht om ook de bijdrage van de eventuele andere bron-nen dan transportbewegingen ook mee te nemen in het onderzoek. Daarvoor is nader overleg geweest met de heer W. Timmer. De werkplaats bevindt zich in de noordelijke loods. Deze wordt gemiddeld een half uur per dag of minder gebruikt en alleen voor klei-ne reparaties. Het betreft een loonbedrijf en geen landbouwmechanisatiebedrijf. De werkplaats is daarmee geen significante geluidbron. Onderhoud e.d. aan machines wordt elders uitbesteed. In de zuidelijke loods vindt stalling plaats van materieel en enige opslag. Aan de noordoostzijde is een wasplaats aanwezig welke maximaal 3 uur per dag wordt gebruikt in de dagperiode.

Beoordeling Activiteitenbesluit vs goede ruimtelijke ordening

Op basis van het Activiteitenbesluit vindt alleen beoordeling plaats op basis van de vast opgestelde installaties en toestellen blijven de transportbewegingen voor beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau buiten beschouwing. Deze bewegingen worden wel meegenomen bij de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat. Voor de maximale niveaus geldt dat laden en lossen en ook het rustig in- en uitrijden van mo-torvoertuigen en landbouwvoertuigen in de dagperiode buiten de toetsing aan het Activi-tenbesluit valt.

Berekening bijdrage alle activiteiten

Ter indicatie is een berekening gemaakt van de transportbewegingen van personeel en de landbouwmachines rijdend op het bestaande terreindeel en het achterterrein. Ook de wasplaats is meegenomen, met een bronvermogen van $L_{wr}=93$ dB(A) en een toeslag van 8 dB voor de maximale niveaus. Vanuit het bedrijf is op basis van het personeel een inschatting gemaakt van de transportbewegingen op een reguliere werkdag in het sei-zen. Dat is gezien de pieken in het werk enigszins variabel. Uitgegaan is van 30, 15 en 15 bewegingen van personenauto's in resp. dag-, avond- en nachtperiode. Voor de landbouwvoertuigen is uitgegaan van resp. 60, 30 en 30 bewegingen. Dit betreft alle transportbewegingen van het bedrijf en niet alleen het geplande nieuwe achterste deel. Als bronniveau is een $L_{wr}=104$ dB(A) aangehouden met een toeslag L_{Amax} van 6 dB. De volgende routes zijn ingevoerd (Tabel 1):

Tabel 1: Ingevoerde transportroutes rekenmodel

Route	Type	Route	Aantal bewegingen		
			Dag	Avond	Nacht
1	Landbvt	Loodsen	32	16	16
2	Landbvt	Bestaand buitenterrein	12	6	6
3	Landbvt	Nieuwe terreindeel	16	8	8
4	Pers. auto	Bestaand buitenterrein	30	15	15

De rekenresultaten zijn samengevat in onderstaande tabel:

Tabel 2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, $L_{Ar,LT}$ en maximale niveaus L_{Amax} in dB(A). Bijdrage loonbedrijf Timmer in de RBS.

Dagperiode: bgg, avond en nacht op 4.5m hoogte.

Adres	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Waterweg 100	29	34	31	54	58	58
Waterweg 100a	31	36	33	57	60	60
Nijkerkerweg 89	33	32	29	55	58	58
Nijkerkerweg 89 nw	36	32	29	55	57	57
Volenbeekweg 1	32	36	33	55	57	57

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is berekend op 36, 36 en 33 dB(A) of lager in resp. dag, avond en nacht. Maximale niveaus zijn berekend op $L_{Amax}=60$ dB(A) of lager.

Daarmee is de verwachting dat ter plaatse van de nieuwe woningen op het achterterrein van Nijkerkerweg 89 sprake zal zijn van een goed woon en leefklimaat voor het geluidaspect. De woningen Waterweg 100 en 100a zijn bestaande woningen en voor het bedrijf niet beperkend. Verplaatsing van een deel van de activiteiten naar het achterterrein heeft een positief effect op het langtijdgemiddelde geluidniveau bij de woningen Waterweg 100 en 100a. De langtijdgemiddelde niveaus liggen overigens ruim binnen de grenswaarden. Voor de maximale niveaus verandert er feitelijk niets.

Daarmee is zowel voor de bestaande als voor de nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd. Voor wat betreft het Activiteitenbesluit zal de geluidbelasting lager uitvallen omdat de transportbewegingen buiten de toetsing op het $L_{Ar,LT}$ blijven en ook buiten de maximale niveaus in de dag (6.00-19.00 uur).

Het loonbedrijf wordt niet onevenredig in de bedrijfsvoering belemmerd door realisatie van de nieuwe 2-o-1-kap woning Nijkerkerweg 89.

4. Conclusie milieuzonering

Initiatiefnemer aan de Nijkerkerstraat 95 te Ermelo heeft een loonbedrijf en wenst een terreinuitbreiding aan de achterzijde voor opslag en stalling van materieel. Initiatiefnemer aan de Nijkerkerweg 89 heeft het plan de oude agrarische opstallen te slopen en daarvoor in de plaats een 2-o-1-kap woning en een aantal bijgebouwen te realiseren. Beide percelen grenzen aan elkaar. De gemeente heeft daarom verzocht beide initiatieven gelijktijdig in procedure te brengen en de benodigde onderzoeken op elkaar af te stemmen.

Uit de gegevens blijkt dat op basis van de VNG brochure bedrijven en milieuzonering geen belemmeringen zijn te verwachten voor de omliggende bedrijven (geur en geluid) door de realisatie van de 2-o-1-kap woning achter Nijkerkerweg 89. Daarbij is de terreinuitbreiding van het loonbedrijf Nijkerkerweg 95 betrokken. Ter plaatse van de nieuwe 2-o-1-kap woning is sprake van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft de milieubelasting van de omliggende bedrijven.

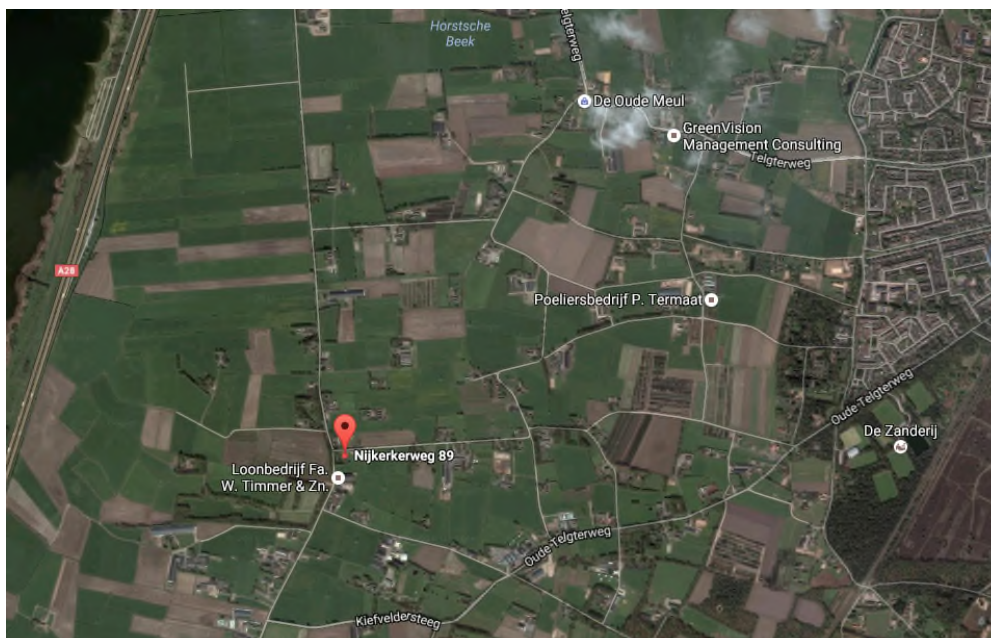
De terreinuitbreiding aan de achterzijde van het loonbedrijf op Nijkerkerweg 95 ligt op meer dan 50m van de bestaande woningen Nijkerkerweg 89 en Volenbekerweg 1. De bestaande woningen Waterweg 100 en 100a lagen al op kortere afstand. De wijziging betreft alleen een ruimere en meer overzichtelijke opslag voor materieel en hulpstukken en leidt niet tot meer voertuigen op het terrein. Daarmee komt een deel van de bestaande activiteiten feitelijk verder weg te liggen van de Waterweg 100 en 100a. Uit een geluidberekening van de transportbewegingen en de wasplaats blijkt dat ter plaatse van zowel de bestaande als de nieuwe woningen is te voldoen aan zowel een goede ruimtelijke ordening als aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De wijziging leidt daarmee niet tot onacceptabele geluidniveaus ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen.

Er zijn voor de plannen van zowel de Nijkerkerweg 89 en 95 dan ook geen belemmeringen te verwachten voor de aspecten geur en geluid.

Bijlagen

1. Situatieschets en contouren
2. Veehouderijgegevens
3. Figuren geluidbelasting

Bijlage 1 Situatieschets



Uitbreiding achter Nijkerkerweg 95



Nieuwe inrichting Nijkerkerweg 89

Contour 200m rond stallen varkensbedrijf (bruin - geur) en 50m rond loonbedrijf (blauw - geluid)

Bijlage 2: Veehouderijgegevens

Gegenereerd op: 7-10-2016 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Indicatieve berekening geurcontour

Gemaakt op: 7-10-2016 10:06:34

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Riebroekseweg 49-51 Ermelo

Berekende ruwheid: 0,07 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bedrijf (varkens)	167 361	477 783	6,0	6,0	0,50	4,00	8 970

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Riebroekseweg 47	167 210	477 792	14,0	2,2
3	Riebroekseweg 56	167 161	477 737	14,0	2,2
4	Riebroekseweg 55	167 240	477 670	14,0	3,0
5	Nijkerkerweg 89	167 258	477 615	14,0	2,4
6	Riebroekseweg 37	167 419	477 892	14,0	6,8
7	Nijkerkerweg 79	167 561	477 630	14,0	1,2
8	Nijkerk. 89 grens	167 340	477 638	14,0	2,4





3853 PB, Riebroekseweg 49, ERMELO, ERMELO

Beschikingsdatum: 09-10-1978

RAV-tabelversie: RAV 2007-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		Stal 1	12,35	37	457	0	45	0	4
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100		Stal 4		3	216	72	3	1656	11
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100		Stal 2		3	420	140	6	3220	21
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100		Stal 5		3	114	38	2	874	6
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100		Stal 3		3	420	140	6	3220	21
Totalen						427	1627	390	62	8970	63

3853 PB, Riebroekseweg 49, ERMELO, ERMELO

WM-vergunningen

NB-wetvergunningen

Status	Type	Soort	Datum	RAV-tabel	NH3 oud	NH3 nieuw
Definitief	Vergunning		09-10-1978	RAV 07-1		1627

3853 PB, Riebroekseweg 49, ERMELO, ERMELO

Gebouwen

Emissiepunten

Em Label	Geb Label	XCoord.	YCoord.	Gem.Gebouwhoogte	EP hoogte	EP-diameter	EP-uittreesnelheid
Stal 1	bedrijf						
Stal 2	bedrijf						
Stal 3	bedrijf						
Stal 4	bedrijf						
Stal 5	bedrijf						
bedrijf	bedrijf	167361	477783				



Bijlage 3: Figuren geluidbelasting









Bijlage 4: Invoergegevens



Projectgegevens

projectnaam: Milieucontouren Nijkerkerweg 89 en 95 Ermelo
opdrachtgever: L. Staal / W. Timmer
adviseur: AWG
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: Industrielawaai

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

13-12-2017

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

14:56

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	7.0	0.0	39		80	dx:f:0
4	7.0	0.0	54		80	dx:f:0
6	7.0	0.0	33		80	dx:f:0
7	8.0	0.0	218		80	dx:f:0
9	7.0	0.0	71		80	dx:f:0
14	7.0	0.0	27		80	dx:f:0
22	7.0	0.0	42		80	dx:f:0
23	7.0	0.0	42		80	dx:f:0
29	7.0	0.0	32		80	dx:f:0
38	7.0	0.0	28		80	dx:f:0
40	7.0	0.0	57		80	dx:f:0
42	7.0	0.0	45		80	dx:f:0
45	7.0	0.0	35		80	dx:f:0
46	7.0	0.0	23		80	dx:f:0
51	7.0	0.0	30		80	dx:f:0
54	7.0	0.0	38		80	dx:f:0
55	8.0	0.0	70		80	
57	7.0	0.0	26		80	
58	7.0	0.0	39		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1	Wasplaats	vrij(>0.5m	.7	A	0	360	35.0	48.8	75.2	85.4	85.3	81.6	85.6	86.4	86.4	93.2	3.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Lonbedrijf Timmer personeel	.7	A	56.0	71.0	72.0	76.0	80.0	85.0	85.0	74.0	66.0	89.2 r4	15	20	30	15	15	0	0	0	0	0	0
2	Lonbedrijf Timmer Landbouwmachines	1.0	A	82.0	88.0	96.0	99.0	99.0	94.0	93.0	90.0	83.0	104.2 R3	10	15	16	8	8	0	0	0	0	0	0
3	Lonbedrijf Timmer Landbouwmachines	1.0	A	82.0	88.0	96.0	99.0	99.0	94.0	93.0	90.0	83.0	104.2 R1	10	15	32	16	16	0	0	0	0	0	0
5	Lonbedrijf Timmer Landbouwmachines	1.0	A	82.0	88.0	96.0	99.0	99.0	94.0	93.0	90.0	83.0	104.2 R2	10	15	16	8	8	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
3	0.0	0.0	w.89a Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.15	29.98	26.97	36.28	36.28	36.97	36.97
						IL totaal (0)	1	4.5	38.78	31.83	28.82	38.52	38.52	38.82	38.82
5	0.0	0.0	w.100 O gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.09	30.80	27.79	34.83	34.83	37.79	37.79
						IL totaal (0)	1	4.5	32.25	33.98	30.97	38.01	38.01	40.97	40.97
7	0.0	0.0	.100A N gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.78	32.54	29.53	36.57	36.57	39.53	39.53
						IL totaal (0)	1	4.5	33.98	35.74	32.72	39.76	39.76	42.72	42.72
9	0.0	0.0	Vw.89 Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.81	29.35	26.34	34.54	34.54	36.34	36.34
						IL totaal (0)	1	4.5	35.17	31.64	28.63	36.85	36.85	38.63	38.63
10	0.0	0.0	Vbw.1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.86	33.58	30.57	37.61	37.61	40.57	40.57
						IL totaal (0)	1	4.5	33.98	35.69	32.68	39.72	39.72	42.68	42.68

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	668	.0	weg
2	714	.0	weg
3	532	.0	weg
4	286	20.0	terrein