

Notitie

Project: A.O. Firma Hijkooop/Zaal
Betreft: Indicatie akoestische gevolgen nieuwe werktuigen-opslagloods
Kenmerk: 2021-3076-b4410/2405
Datum: 10 november 2023

Inleiding

In juli 2021 hebben wij voor de inrichting Firma Hijkooop/Zaal een akoestisch onderzoek uitgevoerd (rapport met kenmerk 2021-3076 van 13 juli 2021; verder te noemen AO 2021). Nu heeft de inrichting het voornemen om een nieuwe werktuigenberging-opslagloods op te richten. Er is beoordeeld welke gevolgen deze verandering heeft voor de optredende geluidsbelasting.

Normstelling

In het AO2021 is uitgegaan van het gebiedstype 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'. Uit de uitspraak van Raad van Stat van 17 augustus 2022¹ blijkt echter dat de aard van de omgeving kan worden aangemerkt als 'gemengd gebied'. Zodoende is nu getoetst aan de normstelling die past bij 'gemengd gebied'. In de VNG-uitgave is een stappenplan opgenomen om de aanvaardbaarheid van het geluidsniveau te beoordelen:

1. In de uitgave zijn richtafstanden opgenomen die moeten worden aangehouden tussen diverse categorieën van bedrijven en woonbestemmingen. Als voldaan wordt aan de richtafstanden kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.
2. Als niet aan de richtafstanden voldaan wordt, wordt voor woningen die zijn gelegen in een gemengd gebied als normstelling aanbevolen:
 - 50 dB(A) etmaalwaarde² voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau);
 - 70 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
3. Wordt ook niet aan de aanbevolen waarde voldaan, dan is inpassing mogelijk als aan de volgende maximale normstelling wordt voldaan. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren dat deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel is:
 - 55 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau);
 - 70 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
4. Bij een nog hogere geluidbelasting zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren.

Uitgangspunten

Het AO2021 vormt de basis voor de nu uitgevoerde berekeningen. De wijzigingen die in de rekenmodellen zijn aangebracht zijn:

- 1 ECLI:NL:RVS:2022:2401
- 2 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode + 5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB.

1. Er is een extra gebouw ingevoerd, conform de aangeleverde tekening (zie bijlage 1). Er is uitgegaan van een goothoogte van 5 meter en een nokhoogte van 7,7 meter.
2. Nabij het nieuwe gebouw is extra bedrijfstijd voor een tractor gemodelleerd (puntbron nw1 en nw2), in verband met aankoppelen en afkoppelen van materieel (20 minuten in de dagperiode, 10 minuten in de avondperiode). In plaats van het gebruik van een tractor wordt soms een elektrische heftruck gebruikt voor intern transport. Akoestisch gezien is dit ondergeschikt aan het gebruik van de tractor. Daarom is in de berekeningen uitgegaan van een tractor.
3. De modellering van het inkuilen van ruwvoer is gewijzigd vanwege de voorgenomen verlenging van de voeropslag. Puntbron 14 is daarom gesplitst in 2 deelbronnen (14-1 en 14-2), de rijlijn van de mobiele bron 32 is verlengd en de erfverharding is ruimer ingevoerd.

Resultaten

In tabel 1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het $L_{A,r,LT}$ en het $L_{A,max}$.

Uit de resultaten volgt dat het $L_{A,r,LT}$ in de dag- en nachtperiode wordt voldaan aan de normstelling die volgt uit stap 2 van de VNG-uitgave. In de avondperiode wordt deze normstelling overschreden. Op de nieuwbouwwoningen wordt dan ook de normstelling uit stap 3 overschreden. Dit is overigens niet anders¹ dan in het AO2021 reeds is geconcludeerd en de Raad van State heeft de optredende geluidsbelasting niet onderkend als knelpunt. De overschrijding treedt alleen op als inkuilactiviteiten tot in de avondperiode duren. Dit is hooguit 12 keer per jaar het geval en dit kan zodoende als incidentele bedrijfssituatie beschouwd worden. Voor een incidentele bedrijfssituatie die niet te voorkomen is, is het accepteren van een hogere geluidsbelasting niet onredelijk.

Uit de resultaten volgt dat het $L_{A,max}$ voldoet aan de normstelling die volgt uit stap 2 van de VNG-uitgave.

Tabel 1: Berekeningsresultaten in dB(A) incl. nieuwe loads

Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	<i>Normstelling</i>						
	<i>stap 2</i>	50	45	40	70	65	60
	<i>stal 3</i>	55	50	45	70 ¹	65 ¹	60 ¹
01	Recht van ter Leede 38	46	49	32	64	65	49
02	Recht van ter Leede 32	37	43	25	53	56	41
03	Korte Schenkel 2	41	46	29	57	59	45
04	Recht van ter Leede 11	37	43	30	54	56	46
05	Nieuwbouw BP Ontwikkeling Leerbroek	48	51	37	63	65	54

¹ exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;

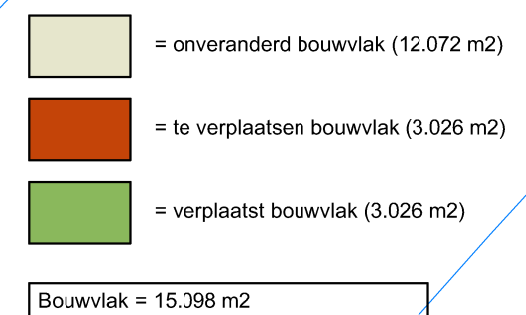
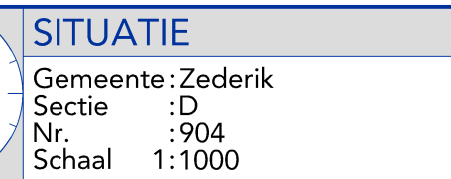
1 De berekende geluidsbelasting neemt ter plaatse van de nieuwbouw zelfs gering af ten opzichte van AO2021

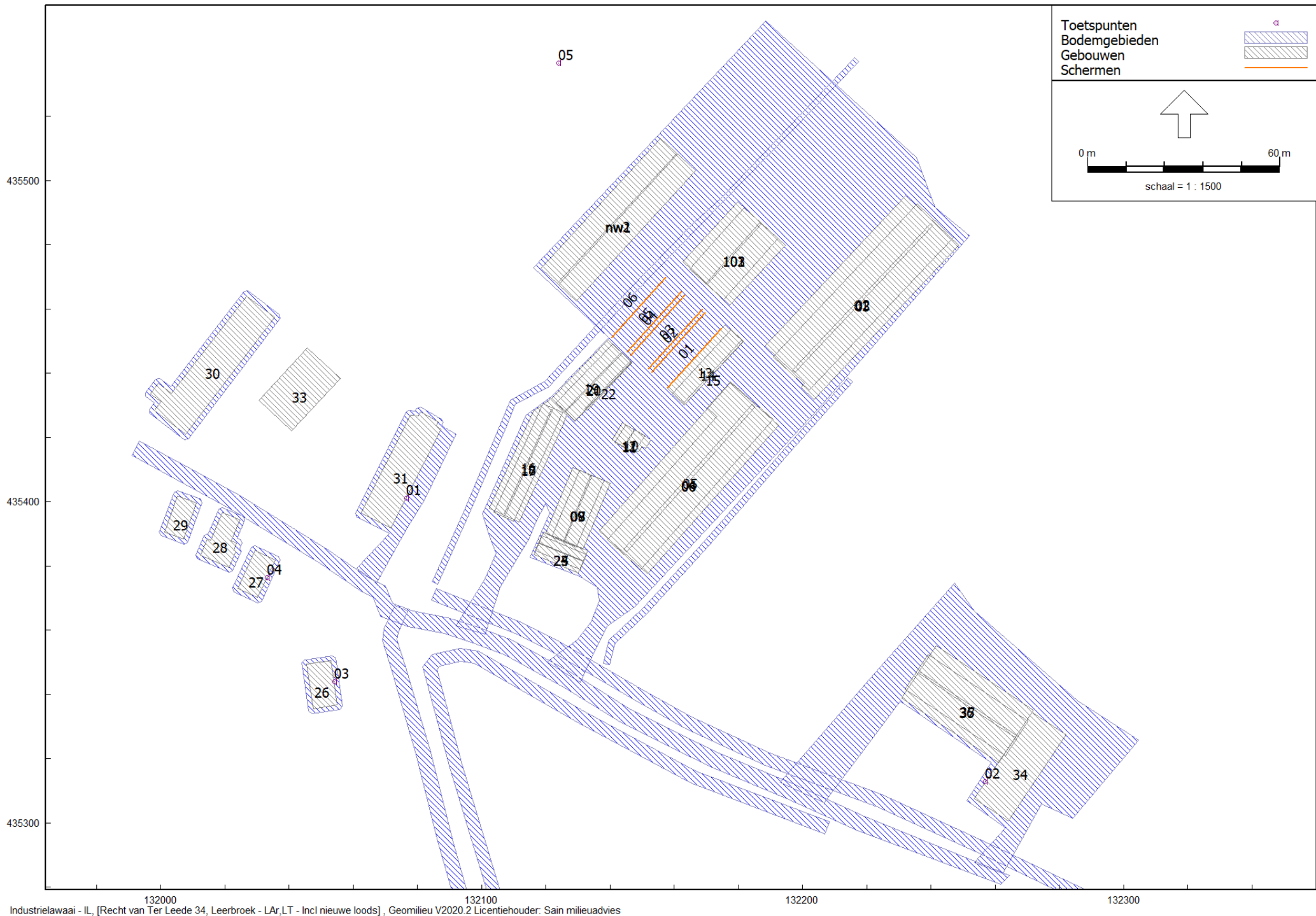
Conclusie

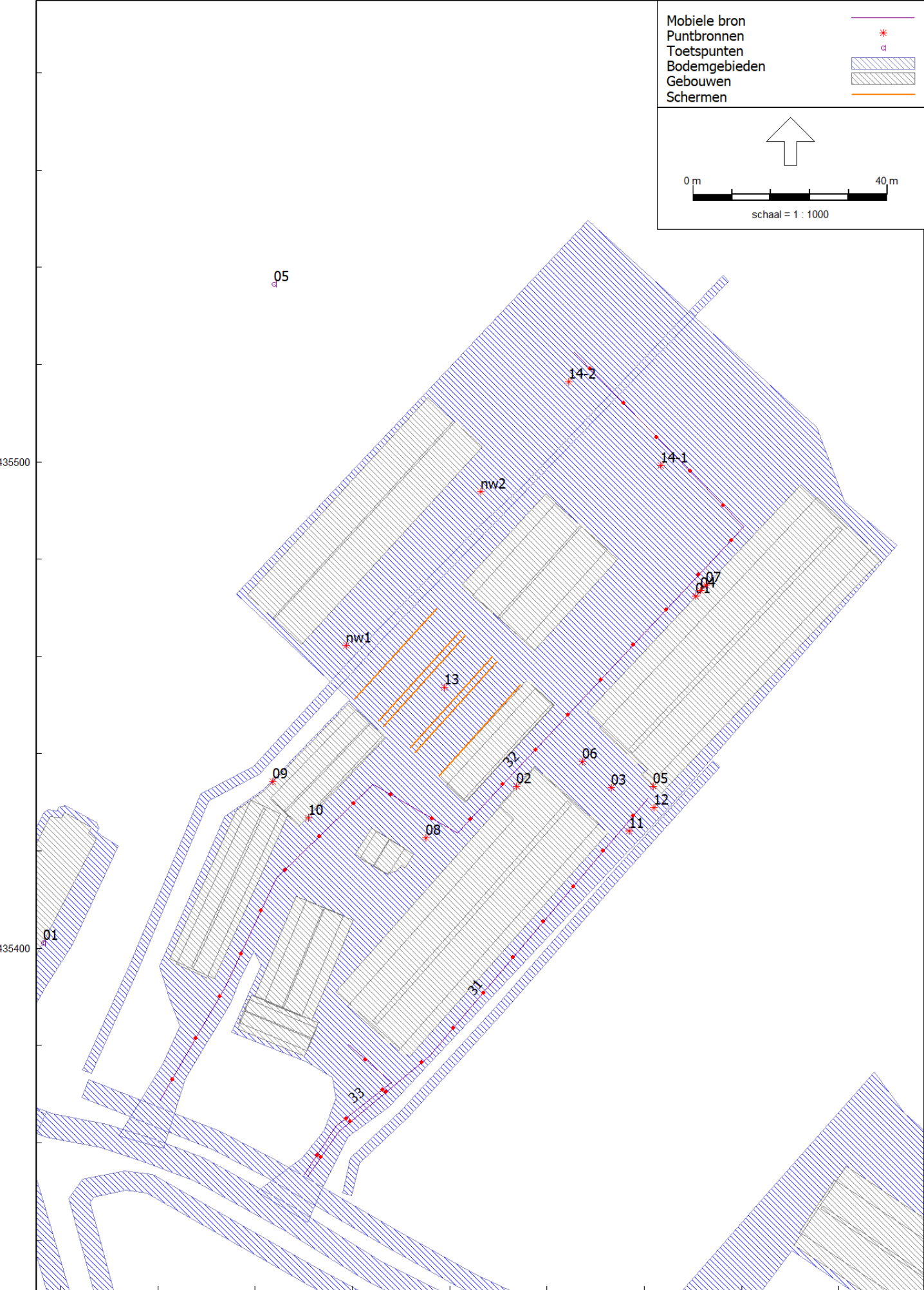
De oprichting van de werktuigen-opslagloods heeft beperkt invloed op de berekeningsresultaten. Alleen tijdens als er inkuilactiviteiten tot in de avondperiode plaatsvinden wordt de normstelling uit stap 2 van de VNG-uitgave overschreden. Dit is hooguit 12 keer per jaar het geval en kan zodoende als incidentele bedrijfssituatie beschouwd worden. Voor een incidentele bedrijfssituatie die niet te voorkomen is, is het accepteren van een hogere geluidsbelasting niet onredelijk.

Bijlage(n):

1. Situatietekening incl. nieuwe loods
2. Invoergegevens rekenmodel
3. Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$
4. Berekeningsresultaten $L_{A,max}$
5. AO2021







Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Recht van Ter Leede 38	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132076,43	435401,03
02	Recht van Ter Leede 32	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132256,93	435312,88
03	Korte Schenkel 2	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132054,06	435343,91
04	Recht van Ter Leede 11	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132033,17	435376,30
05	BP Ontwikkeling Leerbroek	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	132123,88	435536,52

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	erfverharding	0,00	132092,02	435361,39
01	Recht van Ter Leede	0,00	131993,39	435418,88
02	Korte Schenkel	0,00	132076,94	435365,91
04	Recht van Ter Leede 32	0,00	132192,90	435312,56
05	Korte Schenkel 2	0,00	132053,42	435352,09
06	Recht van Ter Leede 11	0,00	132029,37	435386,36
07	Recht van Ter Leede 10	0,00	132019,21	435398,20
08	Recht van Ter Leede 9	0,00	132005,19	435403,39
09	Recht van Ter Leede 40 -40A	0,00	132027,24	435465,61
10	Recht van Ter Leede 38	0,00	132080,93	435429,39
11	waterloop	0,00	132084,50	435375,03
12	waterloop	0,00	132137,96	435349,65
13	waterloop	0,00	132085,83	435373,01
3	waterloop	0,00	132102,39	435276,43

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loads
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
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	X-1	Y-1
01	stal 1	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132188,26	435448,53
02	stal 1	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132235,61	435492,76
03	stal 1	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132239,83	435486,68
04	stal 2	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132136,65	435391,03
05	stal 2	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132173,22	435426,47
06	stal 2	5,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132184,19	435430,27
07	stal 3	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132119,91	435390,17
08	stal 3	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	132121,91	435389,10
09	stal 3	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132125,61	435387,91
10	stal 4	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132143,89	435424,63
11	stal 4	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132144,95	435424,08
12	stal 4	3,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132147,45	435422,32
13	gebouw 5	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132157,76	435435,38
14	gebouw 5	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132177,69	435453,54
15	gebouw 5	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	132180,95	435450,27
16	loads	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	132102,41	435397,84
17	loads	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132103,85	435396,73
18	loads	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132107,01	435396,31
19	voertuigberging/werkplaats	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132129,08	435425,18
20	voertuigberging/werkplaats	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132146,80	435443,40
21	voertuigberging/werkplaats	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132126,34	435428,12
22	open wand voertuigberging/werkplaats	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	132146,25	435443,74
23	bedrijfswoning	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	132119,28	435390,43
24	bedrijfswoning	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132118,66	435389,46
25	bedrijfswoning	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132118,00	435386,96
26	Korte Schenkel 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	132047,50	435335,60
27	Recht van Ter Leede 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	132029,32	435384,74
28	Recht van Ter Leede 10	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	132019,21	435396,58
29	Recht van Ter Leede 9	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	132001,20	435390,57
30	Recht van Ter Leede 40 -40A	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	131998,00	435428,38
31	Recht van Ter Leede 38	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	132062,42	435396,45
33	garage Recht van Ter Leede 38A	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	132030,49	435431,56
34	Recht van Ter Leede 32	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	132253,53	435307,64
35	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132230,77	435338,95
36	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132270,27	435331,76
37	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	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	132236,75	435346,99
101	nieuwe werktuigenberging	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132162,64	435474,82
102	nieuwe werktuigenberging	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132181,76	435491,53
103	nieuwe werktuigenberging	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132186,68	435486,76
nw1	nieuwe werktuigen-opslagloads	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132129,53	435462,49
nw2	nieuwe werktuigen-opslagloads	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132123,61	435467,91

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Lengte	X-1	Y-1
01	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132157,76	435435,38
02	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132152,84	435440,20
03	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132151,86	435441,23
04	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132146,42	435445,64
05	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132145,34	435446,66
06	sleufsilo	1,50	0,00	Relatief	0 dB	25,24	132140,42	435451,17

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	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	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	sleufsil	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	--	1,50	0,00	Relatief	120	40	--	20,42	18,83	--	10	10,00	24	235,76
31	vrachtwagen rijdend	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	33,56	--	--	10	10,00	11	105,03
33	bestelwagen op erf	overige bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,53	31,94	--	10	10,00	4	38,42

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	60,34	74,08	86,38	93,30	92,31	95,16	92,89	86,65	75,61	100,01	132100,52	435368,75
31	vrachtwagen rijdend	66,47	77,74	84,61	89,61	93,86	96,90	95,39	89,50	81,18	101,17	132130,84	435353,13
33	bestelwagen op erf	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	132130,10	435353,52

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,4431	0,5638	--	7,26	7,26	--	Nee	Nee	Nee
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1702	0,0830	--	18,83	15,58	--	Nee	Nee	Nee
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1702	0,0830	--	18,83	15,58	--	Nee	Nee	Nee
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,4431	0,5638	--	7,26	7,26	--	Nee	Nee	Nee
11	lossen bulkvoer	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9999	--	--	11,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	laden melk	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2500	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
13	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
01	* ventilatie zijgevel stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	* uitstraling voerkeuken	vast opgestelde installaties	4,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0639	0,9400	2,5009	5,05	5,04	5,05	Ja	Nee	Nee
03	* voerbak tussen de stallen	vast opgestelde installaties	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4102	0,0900	0,2501	15,01	15,23	15,05	Nee	Nee	Nee
04	* verdelen voer in de stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,6639	0,8397	2,2495	5,50	5,53	5,51	Ja	Nee	Nee
05	melkkamer/machinekamer	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4972	0,5002	--	4,61	7,78	--	Ja	Nee	Nee
06	tractor mixen mest	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,9971	--	--	3,36	--	--	Nee	Nee	Nee
07	* opdrijfhek	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3303	0,0830	--	15,95	15,58	--	Ja	Nee	Nee
08	hogedrukstruit	vast opgestelde installaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9989	--	--	5,12	--	--	Nee	Nee	Nee
09	werkplaats, achtergevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee
10	werkplaats, voorgevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	56,97	65,22	81,34	92,33	96,08	96,72	95,85	89,97	79,97	101,92	132203,41	435499,20
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	62,59	80,42	89,23	93,43	96,91	100,00	98,57	93,60	85,30	104,45	132138,70	435462,22
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	62,59	80,42	89,23	93,43	96,91	100,00	98,57	93,60	85,30	104,45	132166,36	435493,92
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	56,97	65,22	81,34	92,33	96,08	96,72	95,85	89,97	79,97	101,92	132184,49	435516,40
11	lossen bulkvoer	72,53	78,87	91,08	93,89	97,36	100,20	98,35	98,56	96,69	105,85	132196,91	435424,13
12	laden melk	60,66	73,51	79,74	86,44	93,20	94,83	91,73	84,29	75,61	98,74	132201,94	435428,95
13	* inkuilen (gemiddeld)	56,97	65,22	81,34	92,33	96,08	96,72	95,85	89,97	79,97	101,92	132158,92	435453,67
01	* ventilatie zijgevel stal	57,47	63,34	79,29	85,56	83,98	81,07	75,58	68,41	61,62	89,39	132210,61	435472,43
02	* uitstraling voerkeuken	43,39	53,69	69,18	77,14	77,34	78,21	75,21	69,70	57,44	83,50	132173,71	435433,35
03	* voerbak tussen de stallen	42,66	53,24	68,03	75,67	79,54	80,00	79,60	76,61	73,46	85,94	132193,22	435433,02
04	* verdelen voer in de stal	52,27	56,89	65,13	71,58	79,04	80,08	76,20	68,67	67,09	84,06	132211,61	435473,50
05	melkkamer/machinekamer	55,64	68,90	72,14	79,88	80,43	78,26	74,28	75,87	68,38	85,70	132201,84	435433,32
06	tractor mixen mest	62,59	80,42	89,23	93,43	96,91	100,00	98,57	93,60	85,30	104,45	132187,27	435438,39
07	* opdrijfhek	46,26	56,12	63,53	68,68	79,21	78,27	76,15	72,16	62,46	83,42	132212,68	435474,64
08	hogedrukstruit	57,55	68,92	77,47	83,92	88,55	93,36	95,60	94,04	89,63	100,12	132155,07	435422,72
09	werkplaats, achtergevel	63,50	70,80	77,70	77,10	83,00	87,20	90,60	89,80	86,30	95,29	132123,64	435434,31
10	werkplaats, voorgevel	62,00	71,80	79,60	83,20	91,10	94,40	100,30	98,60	93,40	103,89	132130,94	435426,86

Model: LAmx - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
31	vrachtwagen rijdend	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	33,56	--	--	10	10,00	11	105,03
33	bestelwagen op erf	overige bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,53	31,94	--	10	10,00	4	38,42
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	overige bronnen rbs	1,50	0,00	Relatief	120	40	--	20,42	18,83	--	10	10,00	24	235,76

Model: LAmx - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
31	vrachtwagen rijdend	73,47	84,74	91,61	96,61	100,86	103,90	102,39	96,50	88,18	108,17	132130,84	435353,13
33	bestelwagen op erf	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	132130,10	435353,52
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	64,34	78,08	90,38	97,30	96,31	99,16	96,89	90,65	79,61	104,01	132100,52	435368,75

Model: LAmx - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,4431	0,5638	--	7,26	7,26	--	Nee	Nee	Nee
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1702	0,0830	--	18,83	15,58	--	Nee	Nee	Nee
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	--	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1702	0,0830	--	18,83	15,58	--	Nee	Nee	Nee
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	--	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,4431	0,5638	--	7,26	7,26	--	Nee	Nee	Nee
11	lossen bulkvoer	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9999	--	--	11,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	laden melk	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2500	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
13	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
01	* ventilatie zijgevel stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	* uitstraling voerkeuken	vast opgestelde installaties	4,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0639	0,9400	2,5009	5,05	5,04	5,05	Ja	Nee	Nee
03	* voerbak tussen de stallen	vast opgestelde installaties	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4102	0,0900	0,2501	15,01	15,23	15,05	Nee	Nee	Nee
04	* verdelen voer in de stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,6639	0,8397	2,2495	5,50	5,53	5,51	Ja	Nee	Nee
05	melkkamer/machinekamer	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4972	0,5002	--	4,61	7,78	--	Ja	Nee	Nee
06	tractor mixen mest	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,9971	--	--	3,36	--	--	Nee	Nee	Nee
07	* opdrijfhek	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3303	0,0830	--	15,95	15,58	--	Ja	Nee	Nee
08	hogedrukstruit	vast opgestelde installaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9989	--	--	5,12	--	--	Nee	Nee	Nee
09	werkplaats, achtergevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee
10	werkplaats, voorgevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee

Model: LAmx - Incl nieuwe loods
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	66,97	75,22	91,34	102,33	106,08	106,72	105,85	99,97	89,97	111,92	132203,41	435499,20
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	66,59	84,42	93,23	97,43	100,91	104,00	102,57	97,60	89,30	108,45	132138,70	435462,22
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	66,59	84,42	93,23	97,43	100,91	104,00	102,57	97,60	89,30	108,45	132166,36	435493,92
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	66,97	75,22	91,34	102,33	106,08	106,72	105,85	99,97	89,97	111,92	132184,49	435516,40
11	lossen bulkvoer	80,53	86,87	99,08	101,89	105,36	108,20	106,35	106,56	104,69	113,85	132196,91	435424,13
12	laden melk	65,66	78,51	84,74	91,44	98,20	99,83	96,73	89,29	80,61	103,74	132201,94	435428,95
13	* inkuilen (gemiddeld)	66,97	75,22	91,34	102,33	106,08	106,72	105,85	99,97	89,97	111,92	132158,92	435453,67
01	* ventilatie zijgevel stal	74,47	80,34	96,29	102,56	100,98	98,07	92,58	85,41	78,62	106,39	132210,61	435472,43
02	* uitstraling voerkeuken	58,39	68,69	84,18	92,14	92,34	93,21	90,21	84,70	72,44	98,50	132173,71	435433,35
03	* voerbak tussen de stallen	52,66	63,24	78,03	85,67	89,54	90,00	89,60	86,61	83,46	95,94	132193,22	435433,02
04	* verdelen voer in de stal	71,27	75,89	84,13	90,58	98,04	99,08	95,20	87,67	86,09	103,06	132211,61	435473,50
05	melkkamer/machinekamer	58,64	71,90	75,14	82,88	83,43	81,26	77,28	78,87	71,38	88,70	132201,84	435433,32
06	tractor mixen mest	66,59	84,42	93,23	97,43	100,91	104,00	102,57	97,60	89,30	108,45	132187,27	435438,39
07	* opdrijfhek	56,26	66,12	73,53	78,68	89,21	88,27	86,15	82,16	72,46	93,42	132212,68	435474,64
08	hogedrukspuit	62,55	73,92	82,47	88,92	93,55	98,36	100,60	99,04	94,63	105,12	132155,07	435422,72
09	werkplaats, achtergevel	73,50	80,80	87,70	87,10	93,00	97,20	100,60	99,80	96,30	105,29	132123,64	435434,31
10	werkplaats, voorgevel	72,00	81,80	89,60	93,20	101,10	104,40	110,30	108,60	103,40	113,89	132130,94	435426,86

Rapport: Resultatentabel

Model: LAr,LT - Incl nieuwe loods

Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	46	46	25	51	
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	49	49	32	54	
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	37	33	18	38	
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	46	43	25	48	
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	41	41	25	46	
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	46	46	29	51	
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	37	37	20	42	
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	44	43	30	48	
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	48	48	31	53	
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	51	51	37	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel							
Model:		LAr,LT - Incl nieuwe loods							
LAeq bij Bron voor toetspunt:		01_A - Recht van Ter Leede 38							
Groep:		(hoofdgroep)							
Groepsreductie:		Nee							
Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	45,8	45,9	24,7	50,9	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	42,1	43,7	--	48,7	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	38,5	38,5	--	43,5	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	36,4	--	--	36,4	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	35,6	35,6	--	40,6	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33,4	--	--	33,4	
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	31,4	--	--	31,4	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	31,2	34,5	--	39,5	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	29,0	32,2	--	37,2	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	25,2	--	--	25,2	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24,0	24,0	24,0	34,0	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	23,4	23,4	--	28,4	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	22,9	--	--	22,9	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	19,0	--	--	19,0	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	14,2	14,2	14,2	24,2	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	11,4	11,3	11,4	21,4	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	10,9	7,8	--	12,8	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	10,9	--	--	10,9	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	8,9	10,5	--	15,5	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	5,3	5,1	5,3	15,3	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	0,2	0,6	--	5,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel							
Model:		LAr,LT - Incl nieuwe loods							
LAeq bij Bron voor toetspunt:		01_B - Recht van Ter Leede 38							
Groep:		(hoofdgroep)							
Groepsreductie:		Nee							
Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	49,2	49,1	32,4	54,1	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	44,8	44,8	--	49,8	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	43,9	45,5	--	50,5	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	38,1	--	--	38,1	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	38,0	38,0	--	43,0	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	37,6	--	--	37,6	
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	33,7	--	--	33,7	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	33,6	36,8	--	41,8	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	31,5	31,5	31,5	41,5	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	31,2	34,5	--	39,5	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	26,9	26,9	--	31,9	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	26,7	--	--	26,7	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	25,4	--	--	25,4	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	22,4	22,4	22,4	32,4	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	21,9	--	--	21,9	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	20,1	20,1	20,1	30,1	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	16,0	15,7	15,9	25,9	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	14,6	11,5	--	16,5	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	13,9	--	--	13,9	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	11,6	13,2	--	18,2	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	9,2	9,5	--	14,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
02_A - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	36,6	32,9	17,9	37,9
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33,0	--	--	33,0
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	30,4	30,4	--	35,4
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	26,5	28,1	--	33,1
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	25,1	--	--	25,1
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	23,0	--	--	23,0
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	22,1	--	--	22,1
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	20,1	--	--	20,1
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	17,4	17,4	17,4	27,4
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	15,9	15,9	--	20,9
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	15,7	15,7	--	20,7
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	15,2	18,5	--	23,5
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	14,2	11,0	--	16,0
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11,5	--	--	11,5
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	6,8	8,3	--	13,3
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	4,7	7,9	--	12,9
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	3,6	3,5	3,6	13,6
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	3,5	--	--	3,5
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	2,6	2,6	2,6	12,6
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	2,5	2,3	2,5	12,5
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-8,0	-7,6	--	-2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
02_B - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	45,9	42,7	25,1	47,7
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	42,4	--	--	42,4
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	41,9	41,9	--	46,9
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	31,9	--	--	31,9
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	30,8	--	--	30,8
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29,3	--	--	29,3
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	29,3	30,9	--	35,9
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	27,3	30,5	--	35,5
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24,3	24,3	24,3	34,3
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	23,4	23,4	--	28,4
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	23,2	20,0	--	25,0
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	22,7	--	--	22,7
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	21,9	21,9	--	26,9
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	19,8	--	--	19,8
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	14,6	14,4	14,6	24,6
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	14,2	17,5	--	22,5
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12,6	12,6	12,6	22,6
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	9,7	9,6	9,7	19,7
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	7,3	8,9	--	13,9
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	6,8	--	--	6,8
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-1,7	-1,4	--	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
03_A - Korte Schenkel 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	40,9	40,9	24,6	45,9
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	36,2	37,7	--	42,7
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	34,0	34,0	--	39,0
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	32,2	32,2	--	37,2
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	31,6	--	--	31,6
08	hagedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	28,6	--	--	28,6
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	27,1	30,3	--	35,3
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	26,0	29,3	--	34,3
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	24,3	--	--	24,3
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24,0	24,0	24,0	34,0
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	22,9	--	--	22,9
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	21,1	--	--	21,1
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	18,8	18,8	--	23,8
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	16,1	--	--	16,1
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	12,2	12,1	12,1	22,1
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	11,7	11,7	11,7	21,7
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	11,6	13,2	--	18,2
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	10,6	--	--	10,6
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	8,9	5,7	--	10,7
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	3,9	3,7	3,9	13,9
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	1,0	1,4	--	6,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
03_B - Korte Schenkel 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	46,0	46,1	28,9	51,1
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	43,2	43,2	--	48,2
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	39,5	41,1	--	46,1
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	34,9	34,9	--	39,9
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33,2	--	--	33,2
08	hagedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	30,0	--	--	30,0
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	28,8	32,0	--	37,0
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	28,3	28,3	28,3	38,3
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	28,0	--	--	28,0
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	27,7	31,0	--	36,0
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	24,8	24,8	--	29,8
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	24,1	--	--	24,1
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	23,4	--	--	23,4
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	18,4	--	--	18,4
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	17,6	17,6	17,6	27,6
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	15,3	15,3	15,3	25,3
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	13,8	15,4	--	20,4
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11,7	--	--	11,7
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	10,5	7,3	--	12,3
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	7,7	7,4	7,6	17,6
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	6,6	7,0	--	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
04_A - Recht van Ter Leede 11
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	37,2	36,6	20,2	41,6
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	33,5	35,1	--	40,1
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	30,4	--	--	30,4
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	28,2	28,2	--	33,2
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	25,7	--	--	25,7
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	23,9	23,9	--	28,9
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	22,4	--	--	22,4
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	19,1	19,1	19,1	29,1
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	18,6	21,8	--	26,8
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	18,0	21,3	--	26,3
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	17,9	--	--	17,9
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	17,4	--	--	17,4
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	15,0	--	--	15,0
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	13,0	13,0	--	18,0
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12,2	12,3	12,2	22,2
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	8,3	5,1	--	10,1
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	7,9	--	--	7,9
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	7,9	9,5	--	14,5
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	6,8	6,7	6,7	16,7
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	3,4	3,2	3,4	13,4
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-4,6	-4,2	--	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
04_B - Recht van Ter Leede 11
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	43,7	43,4	30,4	48,4
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	39,5	39,5	--	44,5
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	36,9	38,5	--	43,5
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	34,9	--	--	34,9
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	34,5	34,5	--	39,5
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	29,3	29,3	29,3	39,3
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	28,7	--	--	28,7
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	27,7	31,0	--	36,0
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	24,9	--	--	24,9
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	23,9	23,9	--	28,9
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	22,7	--	--	22,7
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	21,4	21,4	21,4	31,4
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	20,2	23,5	--	28,5
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	19,8	--	--	19,8
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19,4	--	--	19,4
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	18,9	18,9	18,9	28,9
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	13,5	13,3	13,5	23,5
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	11,1	7,9	--	12,9
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	10,6	--	--	10,6
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	9,6	11,2	--	16,2
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	7,6	8,0	--	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
05_A - BP Ontwikkeling Leerbroek
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	48,2	48,2	31,2	53,2
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	45,7	45,7	--	50,7
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	42,9	42,9	--	47,9
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	36,0	37,6	--	42,6
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	30,8	--	--	30,8
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	30,4	30,4	30,4	40,4
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	30,2	30,2	--	35,2
08	hagedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	27,4	--	--	27,4
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	26,4	--	--	26,4
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	23,7	26,9	--	31,9
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	23,2	23,1	23,2	33,2
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	17,6	--	--	17,6
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	16,9	--	--	16,9
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	15,9	19,2	--	24,2
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	12,0	12,3	--	17,3
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	11,4	11,4	11,4	21,4
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11,2	--	--	11,2
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	6,1	2,9	--	7,9
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	4,2	--	--	4,2
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	1,9	1,6	1,8	11,8
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	-11,0	-9,4	--	-4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT - Incl nieuwe loods
05_B - BP Ontwikkeling Leerbroek
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	51,2	51,2	37,0	56,2
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	47,9	47,9	--	52,9
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	46,7	46,7	--	51,7
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	39,7	41,3	--	46,3
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	36,5	36,5	36,5	46,5
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	36,0	36,0	--	41,0
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	34,0	--	--	34,0
08	hagedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	32,1	--	--	32,1
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	30,1	--	--	30,1
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	27,5	30,7	--	35,7
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	26,7	26,7	26,7	36,7
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	23,5	--	--	23,5
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	20,0	20,0	20,0	30,0
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	19,7	23,0	--	28,0
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19,1	--	--	19,1
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	15,6	15,9	--	20,9
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	13,8	--	--	13,8
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	8,3	5,1	--	10,1
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	7,2	7,0	7,2	17,2
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	6,4	--	--	6,4
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	-9,4	-7,8	--	-2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax - Incl nieuwe loods
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	64	64	41
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	65	65	49
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	53	46	34
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	56	56	41
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	57	56	41
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	60	59	45
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	54	53	36
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	56	56	46
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	63	63	48
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	65	65	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LMax - Incl nieuwe loods						
LMax bij Bron voor toetspunt:		01_A - Recht van Ter Leede 38						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	63,6	63,6	41,0	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	63,6	63,6	--	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	60,5	--	--	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	54,9	--	--	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	54,1	54,1	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	52,9	52,9	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	52,8	52,8	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	51,8	51,8	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	49,3	--	--	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	42,9	42,9	--	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42,0	--	--	
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	41,5	--	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	41,0	41,0	41,0	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	40,8	--	--	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	40,7	40,7	--	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	35,9	35,9	35,9	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	34,2	34,2	34,2	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33,1	--	--	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	30,3	30,3	30,3	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	26,1	26,1	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	18,5	18,5	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,6	63,6	41,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LMax - Incl nieuwe loods						
LMax bij Bron voor toetspunt:		01_B - Recht van Ter Leede 38						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	65,1	65,1	48,5	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	65,1	65,1	--	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	61,8	--	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	59,1	59,1	--	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	57,6	--	--	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	56,4	56,4	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	55,3	55,3	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	54,1	54,1	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	50,9	--	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	48,5	48,5	48,5	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	45,6	45,6	--	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	45,4	--	--	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	44,6	44,6	44,6	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	44,5	--	--	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	44,2	44,2	--	
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	43,8	--	--	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	42,5	42,5	42,5	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	41,0	41,0	41,0	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	36,1	--	--	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	35,1	35,1	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	22,3	22,3	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,1	65,1	48,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox - Incl nieuwe loods
02_A - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	53,5	46,2	34,4
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	53,5	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	46,3	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	46,2	46,2	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	44,7	44,7	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42,1	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	40,3	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	40,0	40,0	--
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	38,1	38,1	--
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	35,2	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	34,4	34,4	34,4
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33,7	--	--
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	33,1	33,1	--
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	33,0	33,0	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	28,1	28,1	28,1
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	27,7	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	27,5	27,5	27,5
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	27,5	27,5	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	22,6	22,6	22,6
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	21,8	21,8	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	18,0	18,0	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,5	46,2	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmox - Incl nieuwe loods
02_B - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	56,1	56,1	41,3
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	56,1	56,1	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	56,1	--	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	55,3	--	--
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	50,1	50,1	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	49,9	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	49,7	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	46,2	46,2	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	41,9	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	41,9	41,9	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	41,3	41,3	41,3
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	40,6	40,6	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	39,6	39,6	39,6
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	39,4	--	--
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	39,1	39,1	--
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	37,1	37,1	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	34,2	34,2	34,2
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	32,7	32,7	32,7
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	30,9	--	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	30,8	30,8	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	24,2	24,2	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	56,1	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmox - Incl nieuwe loods						
LAmox bij Bron voor toetspunt:		03_A - Korte Schenkel 2						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	57,3	55,7	41,0	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	57,3	--	--	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	55,7	55,7	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	49,9	49,9	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	49,4	49,4	--	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	48,8	48,8	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	48,4	--	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	48,3	48,3	--	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	45,2	45,2	--	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42,0	--	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	41,0	41,0	41,0	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	40,2	--	--	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	39,0	--	--	
08	hogedrukstpuut	132155,07	435422,72	1,00	38,7	--	--	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	36,7	36,7	36,7	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	36,0	36,0	--	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	32,8	--	--	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	31,7	31,7	31,7	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	28,9	28,9	28,9	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	27,0	27,0	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	16,5	16,5	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,3	55,7	41,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAmox - Incl nieuwe loods						
LAmox bij Bron voor toetspunt:		03_B - Korte Schenkel 2						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	59,7	58,9	45,3	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	59,7	--	--	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	58,9	58,9	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	57,5	57,5	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	52,2	52,2	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	52,1	--	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	51,6	51,6	--	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	50,5	50,5	--	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	47,5	47,5	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	45,3	45,3	45,3	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	43,3	--	--	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	42,5	--	--	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	42,1	42,1	42,1	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	42,1	42,1	--	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	40,6	--	--	
08	hogedrukstpuut	132155,07	435422,72	1,00	40,2	--	--	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	35,4	35,4	35,4	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33,9	--	--	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	32,7	32,7	32,7	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	32,6	32,6	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	18,1	18,1	--	
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,7	58,9	45,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LMax - Incl nieuwe loods						
LMax bij Bron voor toetspunt:		04_A - Recht van Ter Leede 11						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	54,1	52,8	36,1	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	54,1	--	--	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	52,8	52,8	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	42,5	42,5	--	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	41,9	41,9	--	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	41,6	--	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	41,5	--	--	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	41,4	41,4	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	41,2	41,2	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	40,9	40,9	--	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	39,1	--	--	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	37,7	--	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	36,1	36,1	36,1	
08	hogedrukstpuut	132155,07	435422,72	1,00	35,8	--	--	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	32,3	32,3	32,3	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	31,3	31,3	31,3	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	30,2	30,2	--	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	30,1	--	--	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	28,4	28,4	28,4	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	21,4	21,4	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	15,9	15,9	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,1	52,8	36,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LMax - Incl nieuwe loods						
LMax bij Bron voor toetspunt:		04_B - Recht van Ter Leede 11						
Groep:		(hoofdgroep)						
Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	55,7	55,7	46,3	
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	55,7	--	--	
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	55,7	55,7	--	
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	53,8	53,8	--	
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	51,7	51,7	--	
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	50,5	50,5	--	
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	46,9	--	--	
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	46,3	46,3	46,3	
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	44,1	--	--	
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	43,5	43,5	--	
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	43,5	--	--	
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	43,4	43,4	43,4	
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	43,1	43,1	--	
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	42,3	--	--	
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	41,4	41,4	41,4	
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	41,2	41,2	--	
08	hogedrukstpuut	132155,07	435422,72	1,00	38,8	--	--	
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	38,5	38,5	38,5	
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	33,6	33,6	--	
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	32,7	--	--	
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	18,7	18,7	--	
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,7	55,7	46,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LMax - Incl nieuwe loods
05_A - BP Ontwikkeling Leerbroek
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	63,0	63,0	47,7
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	63,0	63,0	--
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	60,2	60,2	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	52,6	52,6	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	47,7	47,7	47,7
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	47,4	47,4	47,4
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	46,5	46,5	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	45,6	--	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	44,4	44,4	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	41,7	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	41,0	--	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	40,7	--	--
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	38,8	38,8	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	38,2	--	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	37,9	37,9	--
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	37,6	--	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33,4	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	31,4	31,4	31,4
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	26,9	26,9	26,9
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	23,7	23,7	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	13,7	13,7	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,0	63,0	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Rapport:
Model:
LMax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LMax - Incl nieuwe loods
05_B - BP Ontwikkeling Leerbroek
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	65,2	65,2	53,5
14-2	* inkuilen (gemiddeld)	132184,49	435516,40	4,00	65,2	65,2	--
14-1	* inkuilen (gemiddeld)	132203,41	435499,20	4,00	63,9	63,9	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	56,7	56,7	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	53,5	53,5	53,5
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	51,2	51,2	51,2
nw2	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132166,36	435493,92	1,50	50,3	50,3	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	50,3	50,3	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	49,3	--	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	47,7	--	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	43,8	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	43,3	--	--
nw1	tractor bij nw werktuigen-opslagslagloods	132138,70	435462,22	1,50	42,6	42,6	--
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	42,2	--	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	41,5	41,5	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	41,4	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	40,0	40,0	40,0
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	35,9	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	32,2	32,2	32,2
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	25,1	25,1	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	15,9	15,9	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,2	65,2	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Akoestisch Onderzoek

Firma Hijkoop/Zaal

Recht van ter Leede 34

Leerbroek



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Firma Hijkoop/Zaal Recht van ter Leede 34 Leerbreek
Projectnummer	2021-3076
Onderzoeksadres	Firma Hijkoop/Zaal Recht van ter Leede 34 4245 KB LEERBROEK
Opdrachtgever	Firma Hijkoop/Zaal Recht van ter Leede 34 4245 KB LEERBROEK
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 13 juli 2021

Sain milieuvadvis print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuvadvis.

Inhoudsopgave

Colofon

1 Inleiding	4
2 Normstelling	5
2.1 Geluidsnormen Activiteitenbesluit	5
2.2 Geluidsnormen ruimtelijke ordening	6
3 Bedrijfsbeschrijving	7
3.1 Vast opgestelde installaties en toestellen	7
3.2 Overige activiteiten	7
3.3 Onderzochte bedrijfssituaties	9
4 Geluidsbronnen en -metingen	10
5 Modelleren	11
6 Berekeningsresultaten	13
6.1 Toetsing Activiteitenbesluit	13
6.2 Toetsing ruimtelijke ordening	14
7 Conclusies	16
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf
Bijlage 2:	Bronsterkteberekeningen
Bijlage 3:	Gegevens rekenmodel
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Naast het agrarisch bedrijf wordt een woningbouwplan voorbereid. Vanwege deze ontwikkeling heeft het bedrijf gevraagd om een akoestisch onderzoek uit te voeren naar de geluidsemissie van het bedrijf.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de huidige situatie voldoet aan de normen uit het Activiteitenbesluit. Daarnaast is het doel om inzicht te geven in de geluidsbelasting ter plaatse van de geplande nieuwbouwwoningen nabij het bedrijf.
Onderzoekopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Informatie van de bedrijfsleiding ten aanzien van de bedrijfsactiviteiten; • Tekening van de inrichting, werknummer B210487-61 blad M10, laatst gewijzigd 21 juni 2021, opgesteld door DLV Advies; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart; Basisregistraties Adressen en Gebouwen; OpenStreetmaps, etc.); • (Lucht-)foto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf is een melkrundveehouderij. Het bedrijf ligt aan de rand van de bebouwde kom van Leerbroek. Naast en schuin tegenover het bedrijf liggen diverse woningen van derden. Ten noordwesten van het bedrijf is een woningbouwplan in voorbereiding. De afstand tussen het bedrijf van de nieuwe woningen bedraagt circa 65 meter.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

In dit onderzoek is getoetst of de inrichting kan voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, zowel op de bestaande woningen als op de geplande nieuwe woningen. Daarnaast is getoetst of er ter plaatse van de geplande nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een goede ruimtelijke ordening moet aandacht besteed worden aan het geluid van bedrijven in de omgeving van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen). De geluidsbelasting ten gevolge van bedrijven mag op de nieuwe woningen niet te hoog zijn. Daarnaast mogen de woningen de bedrijven niet beperken in hun bedrijfsvoering. Om deze beide aspecten te beoordelen is de volgende beoordelingsmethodiek gevolgd.

2.1 Geluidsnormen Activiteitenbesluit

Beoordelingsplaats	De normen gelden op de gevels van woningen van derden (of andere geluidsgevoelige bestemmingen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ten gevolge van vast opgestelde installaties en toestellen mag niet meer bedragen dan: • 45 dB(A) in de dagperiode (van 6.00 uur tot 19.00 uur); • 40 dB(A) in de avondperiode (van 19.00 uur tot 22.00 uur); • 35 dB(A) in de nachtperiode (van 22.00 uur tot 6.00 uur). Opgemerkt wordt dat het hier gaat om alleen het geluid van vast opgestelde installaties en toestellen (zoals de melkmachine). Laad- en losactiviteiten alsmede rijbewegingen hoeven niet getoetst te worden.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het maximale geluidsniveau vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen, alsmede door de verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt de volgende normstelling: • 70 dB(A) in de dagperiode (van 6.00 uur tot 19.00 uur); • 65 dB(A) in de avondperiode (van 19.00 uur tot 22.00 uur); • 60 dB(A) in de nachtperiode (van 22.00 uur tot 6.00 uur). De norm in de dagperiode is niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van 'landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid'. Geluid als gevolg van laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen wordt uitgezonderd van toetsing, voor zover de activiteit ten hoogste één keer in de genoemde periode plaatsvindt, zoals de afvoer van melk.
Maatwerkvoorschriften	In afwijking van de standaard normstelling kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) vaststellen. Dat is in de onderhavige situatie niet gebeurd.

2.2 Geluidsnormen ruimtelijke ordening

Algemeen	Om te beoordelen of het geluidsniveau van de inrichting ter plaatse van de nieuwe woonbestemmingen aanvaardbaar is, is in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' een stappenplan opgenomen, zie onderstaand. In dit onderzoek is getoetst aan de stap 2 van dit stappenplan Bij de beoordeling van de ruimtelijke inpasbaarheid dienen alle relevante geluidsbronnen in het onderzoek te worden betrokken (bijvoorbeeld ook piekgeluiden in de dagperiode die in het Activiteitenbesluit worden uitgezonderd van beoordeling). In de VNG-uitgave wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstypes: 'rustige woonwijk en rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Gezien de aard van de omgeving is het gebiedstype 'rustige woonwijk en rustig buitengebied' hier het best passend.
Stap 1	In de VNG-uitgave zijn richtafstanden opgenomen die moeten worden aangehouden tussen diverse categorieën van bedrijven en woonbestemmingen. Als voldaan wordt aan de richtafstanden kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.
Stap 2	Als niet aan de richtafstanden voldaan wordt, wordt voor het gebiedstype als normstelling aanbevolen: • 45 dB(A) etmaalwaarde¹ voor het $L_{A,r,LT}$; • 65 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{A,max}$ (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
Stap 3	Wordt ook niet aan de aanbevolen waarde voldaan, dan is inpassing mogelijk als maximaal aan de volgende normstelling wordt voldaan. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren dat deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel is: • 50 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{A,r,LT}$; • 70 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{A,max}$ (piekgeluiden); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
Stap 4	Bij een nog hogere geluidsbelasting zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren.

1 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode +5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de relevante activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (tussen 6.00 en 19.00 uur), tenzij anders vermeld. Voor de codering van de gebouwen in de tekst wordt verwezen naar de milieutekening.

3.1 Vast opgestelde installaties en toestellen

Ventilatie	Bij de noordwestgevel van stal 1 zijn 7 ventilatoren gemonteerd. Deze kunnen het hele etmaal in werking zijn. Ook in stal 2 zijn enkele ventilatoren aanwezig. Door de geheel inpandige opstelling zijn deze ventilatoren akoestisch gezien niet relevant.
Voerkeuken	Het voeren van het vee vindt plaats met behulp van een geautomatiseerde voerkeuken. De voerkeuken draait circa 22 cycli per etmaal. Dit duurt in totaal circa 15 uur. De cycli zijn evenredig verdeeld over het etmaal.
Melkkoeling en technische ruimte	In de technische ruimte en het tanklokaal zijn installaties opgesteld die gebruikt worden bij het melken en voor de (gekoelde) opslag van de melk. Het gaat om bijvoorbeeld een compressor, reinigingsautomaat, spoelpomp, enzovoorts. Het melken duurt 4,5 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avondperiode. In de stal is een opdrijfhek aanwezig. Dit hek verplaatst tijdens het melken telkens enkele meters om de koeien richting melkstal te drijven. Het geluid bestaat uit een toeter en vervolgens geluid ten gevolge van het bewegen van het hek. Het hek is 20 minuten in de dagperiode en 5 minuten in de avondperiode in werking.
Mixen en overpompen van mest	Periodiek wordt mest gemixt of overgepompt tussen stal 1 en 2. Het mixen en overpompen van mest is beschouwd als een vast opgestelde installatie, alhoewel feitelijk sprake is van een mobiel werktuig. De tractor zal voor het mixen/overpompen van mest maximaal 6 uur in werking zijn.
Hogedrukspuit	Bij gebouw 4 staat een hogedrukspuit opgesteld. Deze wordt maximaal 4 uur per dag gebruikt.
Werkplaats	In gebouw 7 is een werkplaats ingericht. Hier vindt reparatie en onderhoud van het eigen materieel plaats. Daarbij kunnen ook las- en slijpwerkzaamheden plaatsvinden. Er is een bedrijfstijd voor het lassen en slijpen aangehouden van 0,5 uur. Overige activiteiten in de werkplaats zijn akoestisch gezien niet relevant.

3.2 Overige activiteiten

Regelmatige activiteiten	Aanvoer van voer De aanvoer van brokvoer vindt een tot twee keer per 4 weken plaats. Het kan voorkomen dat het brokvoer met 2 deelvrachten geleverd wordt. Het lossen duurt in totaal 1 uur. Enkele keren per jaar wordt er met een vrachtwagen een vracht bierborstel gebracht. Dit wordt los gestort op een
--------------------------	---

	van de kuilplaten. Het lossen van brokvoer is akoestisch maatgevend, zodat het lossen van bierborstel verder buiten beschouwing wordt gelaten. Aan- en afvoer van vee Er vindt geen aanvoer van vee plaats. De afvoer van vee bestaat uit: • Afvoer van jongvee. Het laden duurt 0,25 uur per keer. De afvoer vindt wekelijks plaats. • Afvoer van grootvee. Maximaal een keer per week worden er een of enkele stuks grootvee afgevoerd. Het laden duurt enkele minuten. De afvoer van vee vindt plaats met een auto met aanhanger of met een vrachtwagen. Afvoer van melk 3 keer per week wordt er melk afgevoerd. Het laden van de melk duurt 0,25 uur per keer.
Periodieke en incidentele activiteiten	Er zijn, verdeeld over het jaar, veel verschillende activiteiten waarbij langdurig werkzaamheden op het erf zijn en rijbewegingen van tractoren of vrachtwagens van en naar de openbare weg plaatsvinden: • Inkuilen van mais (1 of 2 dagen per jaar tussen 6.00 uur en 22.00 uur), 75% van de tijd een tractor of wiellader op de kuil, 60 tractorvrachten); • Inkuilen van gras (10 tot 15 dagen per jaar tussen 6.00 uur en 22.00 uur), 75% van de tijd een tractor op de kuil, 30 tractorvrachten; • Aanvoer van perspulp (1 of 2 dagen per jaar, 10 tot 15 vrachtwagens). • Scheiden van mest met een mobiele mestscheider (2 of 3 dagen per jaar, continu in gebruik tussen 6.00 en 22.00 uur, 2 uur tractor en kar tussen mobiele mestscheider en vaste mestopslag). • Afvoeren van drijfmest/dunne fractie (circa 30 dagen per jaar, 2,5 uur tractor bij de mestputten, 30 tractorvrachten); • Afvoer dikke fractie en vaste mest (circa 6 dagen per jaar, 1,5 uur tractor of kraan bij de vaste mestopslag, 6 tractorvrachten); • Mixen van mest (zie onder vast opgestelde toestellen en installaties). Veelal kunnen dergelijke activiteiten beschouwd worden als incidentele bedrijfssituatie(s). In de onderhavige situatie kan dat niet, omdat het aantal dagen waarop deze activiteiten plaatsvinden hoger is dan 12 dagen per jaar. Gezien de aard en omvang van de activiteiten is het niet aannemelijk dat 2 of meer van deze activiteiten op dezelfde dag plaatsvinden. In het onderzoek wordt daarom uitgegaan van de akoestisch maximale activiteit. Door de locatie en het aantal transportbewegingen is dit het inkuilen van mais.
Overige activiteiten	Een enkele keer vindt er een andere aan- of afvoeractiviteit plaats dan reeds is benoemd. De situatie waarbij op 1 dag de aanvoer van brokvoer, het laden van melk en het inkuilen van mais plaatsvindt, mag voor de transportbewegingen gezien worden als een worst-case situatie. Het is niet

	aannemelijk en organisatorisch ook niet gewenst dat op dezelfde dag andere activiteiten plaatsvinden. De tractoren worden dagelijks gebruikt. De tractoren worden naast de reeds beschreven activiteiten gebruikt voor bijvoorbeeld het vullen van de voerkeuken. De tractoren zijn met name in gebruik tussen de stallen en op de kuilplaten/sleufsilo's. Daarnaast zullen de tractoren het erf op- en afrijden. Ook kan er op het erf een dieselheftruck in gebruik zijn gedurende 1 uur per dag. In het onderzoek wordt rekening gehouden met het inkuilen van mais. Organisatorisch wordt voorkomen dat het vullen van de voerkeuken op dezelfde dag plaatsvindt. Verder kunnen er rijbewegingen van personenauto's en bestelwagens plaatsvinden. Er wordt rekening gehouden met 6 rijbewegingen in de dagperiode en 2 rijbewegingen in de avondperiode.
--	---

3.3 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Situatie 'vast opgestelde installaties' Bij de toetsing aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit is rekening gehouden met alle bronnen die in paragraaf 3.1 besproken zijn. Omdat overige activiteiten een significante bijdrage kunnen hebben, zijn daarnaast ook de volgende situaties onderzocht: Representatieve bedrijfssituatie (RBS) In deze bedrijfssituatie is rekening gehouden met de volgende activiteiten: • alle vast opgestelde installaties; • bewegingen van vrachtwagens (brokvoer, melk) en bijbehorende laad- en losactiviteiten; • inkuilen van mais; • rijbewegingen van personenauto's en bestelbusjes; Vrachtwagens maken voornamelijk gebruik van de zuidelijke in-/uitrit. Tractoren gebruiken voornamelijk te noordelijke in-/uitrit.
Maximaal geluidsniveau	Voor het maximale geluidsniveau is geen onderscheid gemaakt in verschillende bedrijfssituaties. Er is rekening gehouden met alle bronnen die voorkomen in de situaties 'vast opgestelde installaties' en representatieve bedrijfssituatie.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Geluidsbronnen en -metingen

Dit hoofdstuk beschrijft de herkomst van de in dit onderzoek gebruikte geluidsbronvermogens. Aan sommige geluidsbronnen zijn metingen verricht. Voor andere geluidsbronnen zijn specificaties van de fabrikant gebruikt, of is gebruik gemaakt van geluidsmetingen aan vergelijkbare bronnen die bij andere bedrijven zijn uitgevoerd (ons metingenbestand).

Geluidsmetingen	Op 8 juni 2021 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan het gebruik van de tractoren tijdens het inkuilen van gras, de voerkeuken, de ventilatie van stal 1 en het opdrijfhek in stal 1. De geluidsmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.2 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svantek, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden.
Bronvermogens	Uit de metingen zijn bronvermogens berekend. Het bronvermogen van het gebruik van de tractor op de kuil is vergelijkbaar met het bronvermogen van een wiellader. Akoestisch gezien maakt het daarom geen verschil of er gras of mais wordt vastgereden. In het rekenmodel is uitgegaan van het bronvermogen van de tractor. De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De geluidsemissie van maatgevende geveldelen van de werkplaats is berekend aan de hand van het bronvermogen van een haakse slijper en de gevelisolatiewaarde van damwand en een overheaddeur (literatuurgegevens). Andere activiteiten in de werkplaats zijn akoestisch verwaarloosbaar ten opzichte van het gebruik van een haakse slijper.
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen

5 Modelling

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Er is verder geen rekening gehouden met de afschermdende en absorberende werking van het ingekuilde voer en de sleufsilowanden. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie "mobiele bron" van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. Tijdens het inkuilen van gras en mais zal een tractor/wiellader bovenop de kuilplaten of sleufsilos actief zijn. Voor de tractor tijdens het inkuilen is daarom een bronhoogte van 4 meter gehanteerd.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de bestaande woningen in de omgeving van het bedrijf en op de grens van het bouwblok van de geplande nieuwe woningen. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{A,r,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq} .
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteorocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .
Indirecte hinder	De belangrijkste in- en uitrit van de inrichting ligt nabij de kruising van de Korte Schenkel en de Recht van ter Leede. Verkeer op de openbare weg zal daarom ter hoogte van de oprit optrekken/afremmen, net zo als het verkeer dat van en naar de inrichting gaat. Ter plaatse van woningen van derden zal het verkeer van en naar de inrichting zich daarom niet

	onderscheiden in rij-, rem- en stopgedrag. De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder hoeft daarom niet beschouwd te worden.
Bijlagen	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

6 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de bestaande en nieuwe woningen. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten. In de bijlagen zijn de berekeningsresultaten in meer detail opgenomen.

6.1 Toetsing Activiteitenbesluit

Langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

Een groot deel van de activiteiten die plaatsvinden, worden bij de toetsing buiten beschouwing gelaten. De bronnen die wel getoetst moeten worden zijn de uitstraling van het geluid vanuit de stal, de voerkeuken, de melkpomp en -koeling, het mixen van mest en de uitstraling van de werkplaats. In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten samengevat.

Tabel 6.1: Berekeningsresultaten $L_{A,r,LT}$ vast opgestelde installaties

Toets- punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	<i>Normstelling</i>	45	40	35
01	Recht van ter Leede 38	39	32	32
02	Recht van ter Leede 32	34	25	24
03	Korte Schenkel 2	34	29	29
04	Recht van ter Leede 11	32	30	30
05	Nieuwbouw BP Ontwikkeling Leerbroek	42	37	37

Maximale geluidsniveau
 L_{Amax}

Maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode hoeven niet beschouwd te worden. Maximale geluidsniveaus in de dagperiode ten gevolge van andere activiteiten dan laad- en losactiviteiten moeten wel beschouwd worden. Dit betekent dat piekgeluiden ten gevolge van bijvoorbeeld het gebruik en het rijden van de tractor op het erf (voor zover niet direct gerelateerd aan laden en lossen) niet worden uitgezonderd. In de avond- en nachtperiode moeten alle piekgeluiden getoetst worden. In tabel 6.2 zijn de berekeningsresultaten samengevat.

Tabel 6.2: Berekeningsresultaten L_{Amax}

Toets- punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	<i>Normstelling</i>	70	65	60
01	Recht van ter Leede 38	64	65	49
02	Recht van ter Leede 32	46	55	40
03	Korte Schenkel 2	56	59	45
04	Recht van ter Leede 11	53	56	46

	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
	05	Nieuwbouw BP Ontwikkeling Leerbroek	53	63	53
Bespreking resultaten	Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van de bestaande woningen voldoet aan de normstelling. Ter plaatse van de nieuwe woningen wordt de normstelling voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de nachtperiode overschreden. Daarom kan geconcludeerd worden dat de inrichting door de ontwikkelingen in het plangebied beperkt wordt in haar bedrijfsvoering.				
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}				

6.2 Toetsing ruimtelijke ordening

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	In tabel 6.3 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau samengevat.				
	<i>Tabel 6.3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ RBS</i>				
	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
		<i>Richtwaarde stap 2</i>	45	40	35
		<i>Richtwaarde stap 3</i>	50	45	40
	05	Nieuwbouw BP Ontwikkeling Leerbroek	49	52	37
	Div.	Bestaande woningen	45	48	32
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	In tabel 6.5 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau samengevat.				
	<i>Tabel 6.4: Berekeningsresultaten L_{Amax}</i>				
	Toets-punt	Omschrijving	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
		<i>Richtwaarde stap 2</i>	65	60	55
		<i>Richtwaarde stap 3</i>	70	65	60
	05	Nieuwbouw BP Ontwikkeling Leerbroek	60	63	53
	Div.	Bestaande woningen	64	65	49

Bespreking resultaten	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ De geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen is hoger dan ter plaatse van de bestaande woningen. Op de nieuwe woningen wordt de normstelling uit stap 2 en 3 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ overschreden¹. In de onderzochte situatie komt dat door het inkuilen van mais. Ook bij andere periodieke activiteiten (zoals het inkuilen van gras) of als de tractor op het erf gebruikt voor bijvoorbeeld het vullen van de voerkeuken, zal de normstelling op de nieuwe woningen overschreden worden. Een overschrijding van stap 2 en 3 van de normstelling is in sommige situaties mogelijk. Er dient dan deugdelijk gemotiveerd te worden waarom bij een dergelijk hoge geluidsbelasting er ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Maximaal geluidsniveau L_{Amax} Het maximale geluidsniveau L_{Amax} voldoet wel aan de normstelling uit stap 3. Deze normstelling komt overeen met de normstelling uit het Activiteitenbesluit en de normstelling die bij vergunningverlening gebruikelijk is. De maximale geluidsniveaus ter plaatse van de nieuwe woningen kunnen daarom als aanvaardbaar worden beschouwd.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}

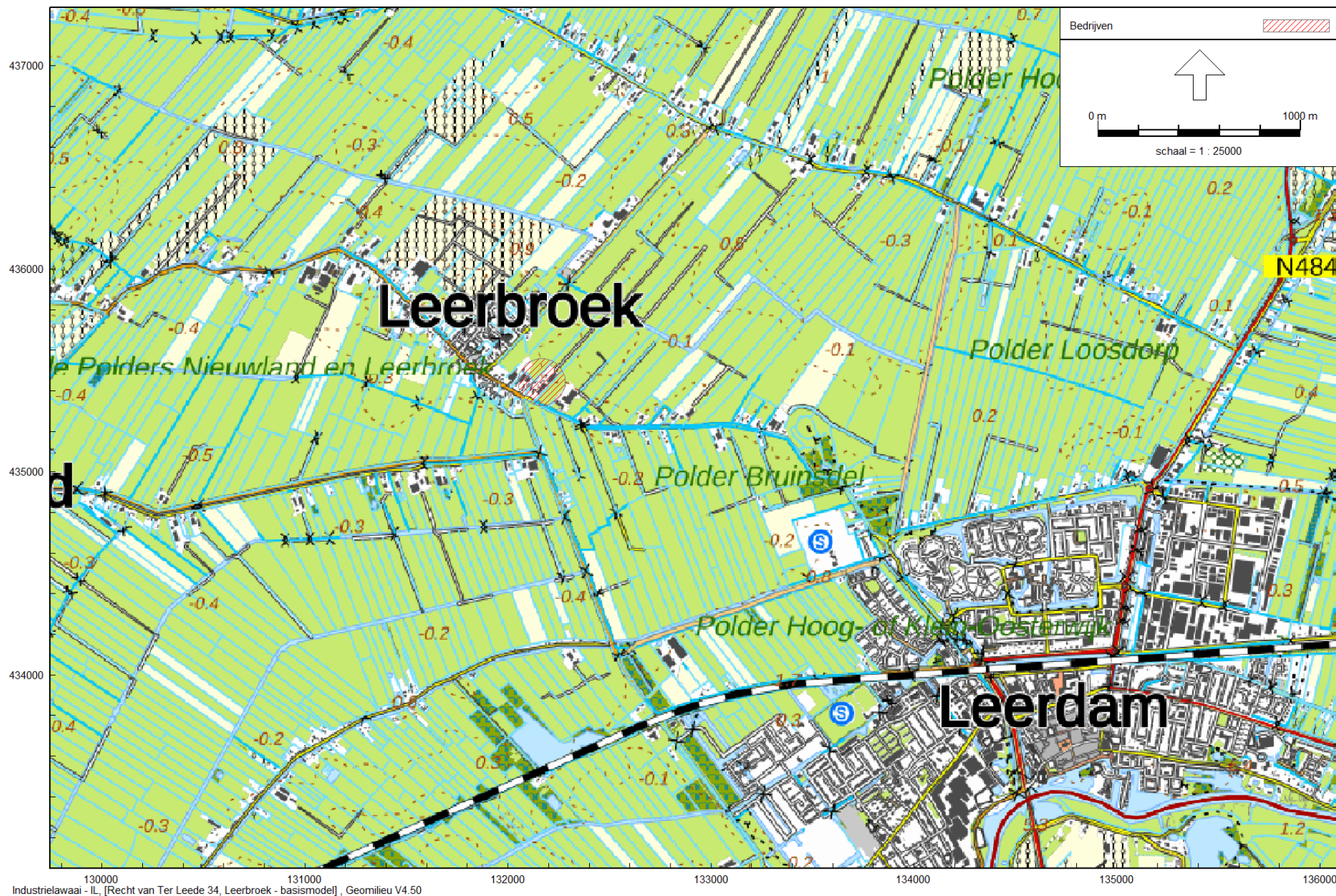
¹ Over het algemeen zal het activiteitsniveau in de avondperiode lager zijn dan waarmee in de onderzochte situatie rekening is gehouden. Daarom zal, met uitzondering van enkele incidentele dagen, de geluidsbelasting ter plaatse van de bestaande woningen wél voldoen aan stap 3 van de normstelling.

7 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	De inrichting kan ter plaatse van bestaande woningen voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. Op de nieuwe geplande woningen in het BP Ontwikkeling Leerbroek wordt de normstelling uit het activiteitenbesluit in de nachtperiode overschreden. De normstelling uit het Activiteitenbesluit heeft alleen betrekking op vast opgestelde toestellen en installaties. Om te beoordelen of ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat moet ook de bijdrage van andere dan vast opgestelde installaties in de beoordeling betrokken worden. De berekende geluidsbelasting voldoet niet aan de voorkeursnormstelling en ook niet aan de maximale normstelling die volgt uit de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'. Gezien de berekeningsresultaten wordt de inrichting door de nieuwe ontwikkeling beperkt in haar bedrijfsvoering. Daarnaast is niet zonder meer te stellen dat ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveaus voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit en aan de maximale normstelling die volgt uit de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'.

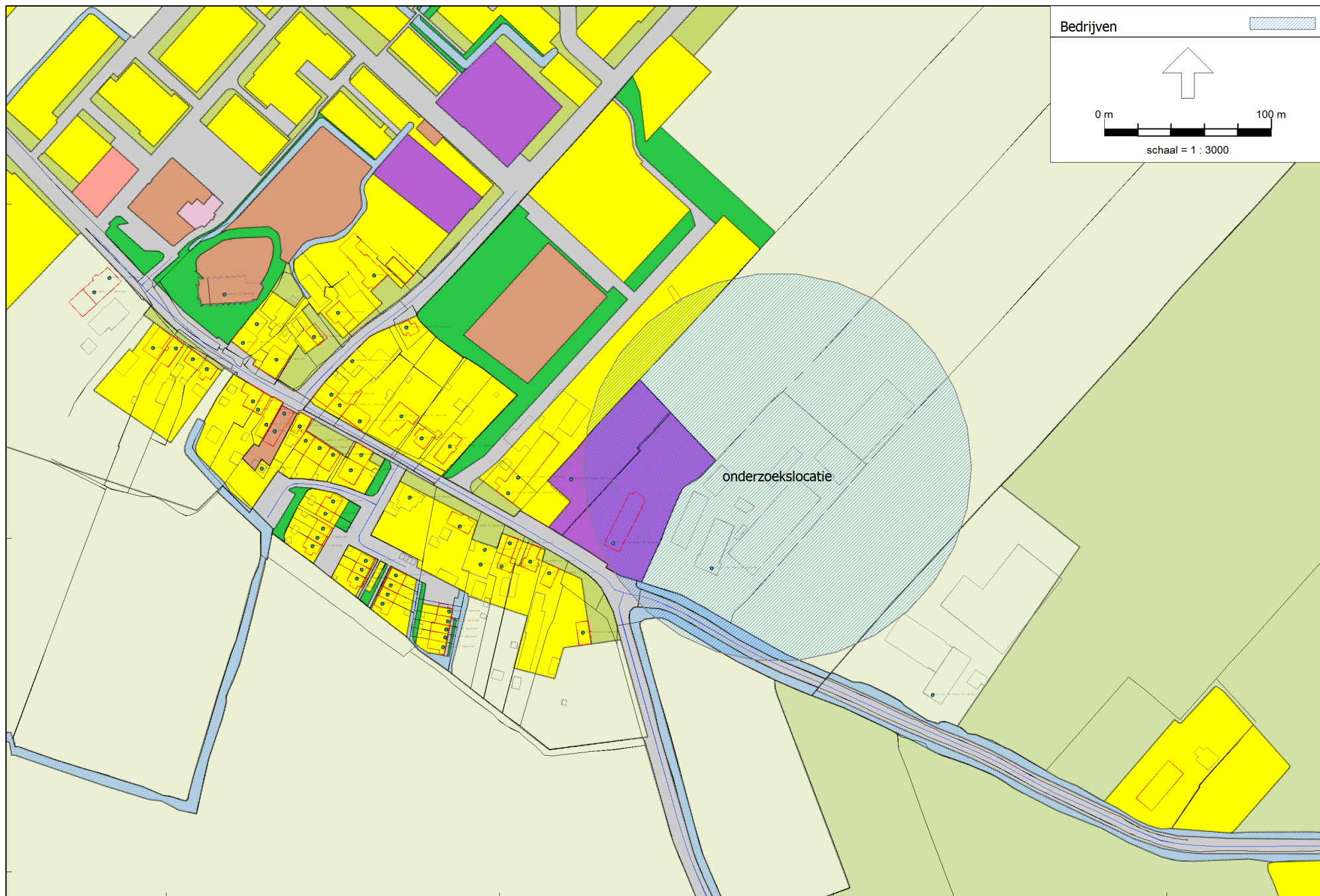
Bijlage 1

Ligging van het bedrijf



130000 131000 132000 133000 134000 135000 136000
 Industrielawaai - IL, [Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - basismodel], Geomilieu V4.50

Pdok: (publieke dienstverlening op de kaart)



Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	geluid vanuit de stal									
Bronnaam	:	* ventilatie zijgevel stal									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	25,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	24,5	30,4	42,3	48,6	47,0	44,0	38,5	31,0	23,0	52,4
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,7	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	57,5	63,3	79,3	85,6	84,0	81,1	75,6	68,4	61,6	89,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	geluid vanuit de stal									
Bronnaam	:	* opdrijfhek									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	25,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	13,3	23,2	26,6	31,7	42,2	41,3	39,0	34,7	23,8	46,4
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,7	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	46,3	56,1	63,5	68,7	79,2	78,3	76,1	72,2	62,5	83,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voerkeuken/voeren vee									
Bronnaam	:	* uitstraling voerkeuken									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,20									
Meetafstand [m]	:	14,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)] :	15,5	25,8	37,3	45,2	45,4	46,3	43,3	37,8	25,5	51,6
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	43,4	53,7	69,2	77,1	77,3	78,2	75,2	69,7	57,4	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voerkeuken/voeren vee									
Bronnaam	:	* voerbak tussen de stallen									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	19,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	12,1	22,7	33,5	41,1	45,0	45,4	45,0	42,0	38,9	51,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	42,7	53,2	68,0	75,7	79,5	80,0	79,6	76,6	73,5	85,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voerkeuken/voeren vee									
Bronnaam	:	* verdelen voer in de stal									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	25,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	19,3	23,9	28,2	34,6	42,0	43,1	39,1	31,2	28,4	47,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,7	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	52,3	56,9	65,1	71,6	79,0	80,1	76,2	68,7	67,1	84,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* 555 vastrijden kuil fendt 309									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	30,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	19,4	29,1	41,7	50,3	55,6	57,7	57,7	51,4	39,9	62,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	54,0	63,6	80,3	88,8	94,2	96,3	96,4	90,5	80,5	101,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* 556 opraapwagen legen fendt 716									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	30,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	26,6	34,1	45,7	58,6	61,4	59,8	55,6	49,3	38,3	65,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	61,1	68,6	84,3	97,1	100,0	98,4	94,4	88,4	78,9	104,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	561 tractor rijdend fendt 309									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	12,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	26,8	48,4	55,3	60,5	62,4	65,6	64,2	57,3	45,9	70,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	53,3	75,0	85,8	91,0	93,0	96,2	94,8	87,9	76,5	100,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	569 tractor rijdend fendt 716									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	35,00									
Meethoogte [m]	:	4,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	27,0	37,0	47,1	54,9	51,5	53,8	49,3	44,4	32,3	59,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	41,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	2,4	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	62,9	72,9	86,9	94,8	91,5	93,8	89,4	84,9	74,5	99,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* 554 vastrijden kuil fendt 309									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	30,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	20,2	30,3	41,7	49,8	55,4	57,3	57,2	50,9	39,4	62,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	54,8	64,8	80,2	88,4	94,0	96,0	96,0	90,0	79,9	100,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* 554 opraapwagen legen fendt 716									
MeetDatum	:	8-6-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	30,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	28,5	36,4	48,1	59,6	62,0	61,9	59,6	55,0	45,2	67,3
Achtergr	[dB(A)]	22,8	34,2	44,9	48,0	53,0	57,6	57,7	53,5	44,3	62,3
DGeo	[dB]	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	61,7	66,8	83,9	97,9	100,0	98,5	93,7	88,8	78,8	104,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* inkuilen (gemiddeld)									
MeetDatum	:	6-7-2021									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	57,0	65,2	81,3	92,3	96,1	96,7	95,9	90,0	80,0	101,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	57,0	65,2	81,3	92,3	96,1	96,7	95,9	90,0	80,0	101,9

Berekeningen m.b.t. uitstraling van het gebouw

Omschrijving		Frequentieband (Hz)									totaal
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dB)
Binnenniveau in hal											
bronvermogen L _w		58,1	69,4	82,3	87,7	96,6	102,8	109,2	110,4	106,9	114,3
Volume hal V (m³)	157,5										
Nagalmtijd T (sec)	3										
A (m²)	8,75										
binnenniveau in hal L _p		54,7	66,0	78,9	84,3	93,2	99,4	105,8	107,0	103,5	110,9
Geluidsisolatie											
M4 Staal geprofileerd 0,7mm		0	4	10	16	19	21	24	26	26	
overheaddeur		1,5	3	8,1	9,9	10,9	13,8	14,3	17,2	18,9	
Cd		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Bronvermogen uitstraling geveldelen	opp. (m²)										
achtergevel	15	63,5	70,8	77,7	77,1	83,0	87,2	90,6	89,8	86,3	95,2
overheaddeur	15	62,0	71,8	79,6	83,2	91,1	94,4	100,3	98,6	93,4	103,9

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	tractors									
Bronnaam	:	* tractor rijdend (gemiddeld)									
MeetDatum	:	6-7-2021									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	60,3	74,1	86,4	93,3	92,3	95,2	92,9	86,7	75,6	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	:	60,3	74,1	86,4	93,3	92,3	95,2	92,9	86,7	75,6	100,0

Bijlage 3

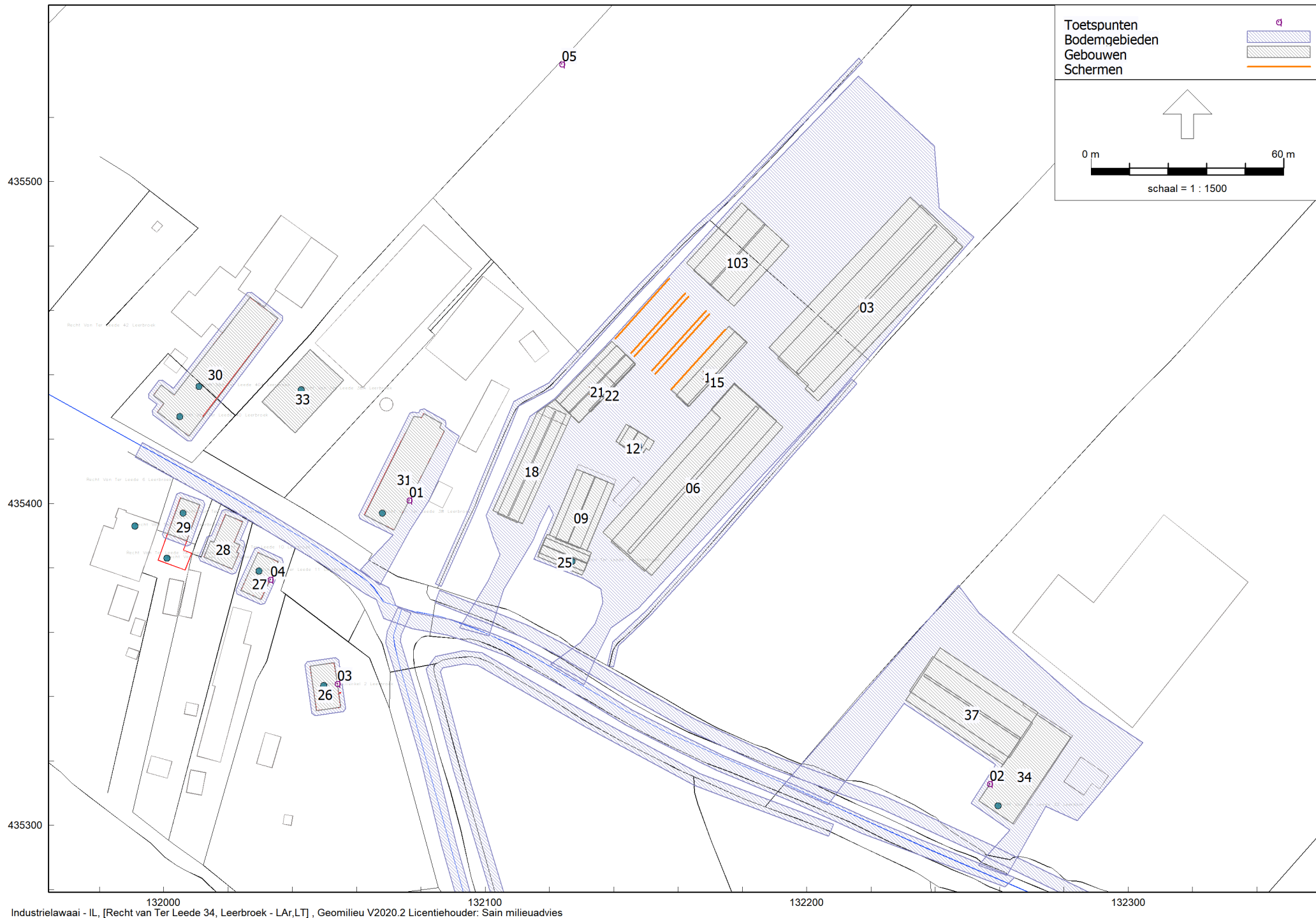
Gegevens rekenmodel

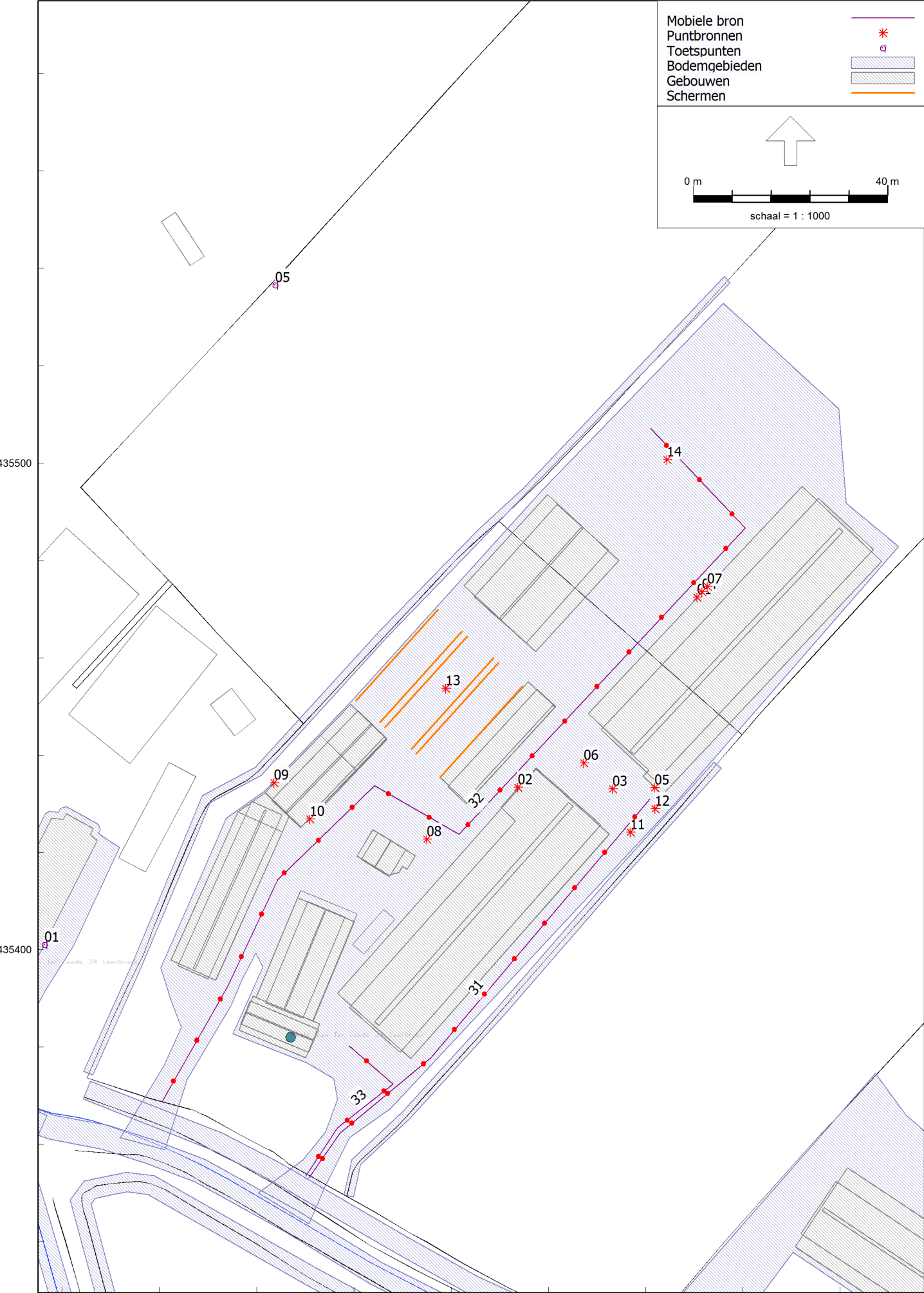
Stationaire bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
	Vast opgestelde toestellen en installaties									
01	Uitstraling stal 1 (ventilatie, lamax tgv koeien)	89	17	13	3	8	1	13	3	8
	voerkeuken			8,125	1,875	5				
02	uitstraling voerkeuken (50%)	84	15	4,06	0,94	2,50	1	4,06	0,94	2,50
03	voerbak tussen de stallen (5%)	86	10	0,41	0,09	0,25	1	0,41	0,09	0,25
04	voerbak, verdelen voer in stal 1 (45%)	84	19	3,66	0,84	2,25	1	3,66	0,84	2,25
05	melkkamer/machineruimte, rooster	86	3	4,5	0,5		1	4,5	0,5	--
07	opdrijfhek	83	10	0,33	0,08		1	0,33	0,08	--
06	tractor laden/mixen drijfmest	104	4	6			1	6	--	--
08	hogedrukspuit	100	5	4			1	4	--	--
09	achtergevel werkplaats	95	10	0,5			1	0,5	--	--
09	voorgevel werkplaats	104	10	0,5			1	0,5	--	--
	Aanvullend in RBS									
11	lossen bulkvoer	106	8	1			1	1	--	--
12	laden melk	99	5	0,25			1	0,25	--	--
13-14	inkuilen	102	10	9,75	2,25		2	4,88	1,13	--

Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
31	vrachtwagen rijdend	101	7	6		
33	bestelwagen rijdend op erf	92	5	6	2	
32	tractor rijdend	100	4	120	40	
	<i>indirecte hinder (bewegingen op de openbare weg):</i>					
51	IH - vrachtwagen rijdend	106	nvt	6		
52	IH - bestelwagen rijdend	98	nvt	6	2	
53	IH - tractor rijdend	106	nvt	120	40	





Model: LAr,LT
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Recht van Ter Leede 38	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132076,43	435401,03
02	Recht van Ter Leede 32	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132256,93	435312,88
03	Korte Schenkel 2	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132054,06	435343,91
04	Recht van Ter Leede 11	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	132033,17	435376,30
05	BP Ontwikkeling Leerbroek	--	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee	132123,88	435536,52

Model: LAr,LT
Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
(hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	erfverharding	0,00	132092,02	435361,39
01	Recht van Ter Leede	0,00	131993,39	435418,88
02	Korte Schenkel	0,00	132076,94	435365,91
04	Recht van Ter Leede 32	0,00	132192,90	435312,56
05	Korte Schenkel 2	0,00	132053,42	435352,09
06	Recht van Ter Leede 11	0,00	132029,37	435386,36
07	Recht van Ter Leede 10	0,00	132019,21	435398,20
08	Recht van Ter Leede 9	0,00	132005,19	435403,39
09	Recht van Ter Leede 40 -40A	0,00	132027,24	435465,61
10	Recht van Ter Leede 38	0,00	132080,93	435429,39
11	waterloop	0,00	132084,50	435375,03
12	waterloop	0,00	132137,96	435349,65
13	waterloop	0,00	132085,83	435373,01
3	waterloop	0,00	132102,39	435276,43

Model: LAr,LT
Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
(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
01	stal 1	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	stal 1	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	stal 1	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	stal 2	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	stal 2	4,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	stal 2	5,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	stal 3	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	stal 3	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
09	stal 3	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	stal 4	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	stal 4	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	stal 4	3,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouw 5	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouw 5	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouw 5	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
16	loods	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
17	loods	5,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	loods	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	voertuigberging/werkplaats	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	voertuigberging/werkplaats	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	voertuigberging/werkplaats	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	open wand voertuigberging/werkplaats	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	bedrijfswoning	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
24	bedrijfswoning	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	bedrijfswoning	8,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Korte Schenkel 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
27	Recht van Ter Leede 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
28	Recht van Ter Leede 10	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
29	Recht van Ter Leede 9	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
30	Recht van Ter Leede 40 -40A	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
31	Recht van Ter Leede 38	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
33	garage Recht van Ter Leede 38A	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
34	Recht van Ter Leede 32	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
35	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	4,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	bijgebouw Recht van Ter Leede 32	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
101	nieuwe werktuigenberging	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	nieuwe werktuigenberging	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	nieuwe werktuigenberging	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT
Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
(hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
31	vrachtwagen rijdend	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	33,56	--	--	10	10,00	11	105,03
33	bestelwagen op erf	overige bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,53	31,94	--	10	10,00	4	38,42
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	overige bronnen rbs	1,50	0,00	Relatief	120	40	--	20,47	18,88	--	10	10,00	22	213,76

Model: LAr,LT
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
31	vrachtwagen rijdend	66,47	77,74	84,61	89,61	93,86	96,90	95,39	89,50	81,18	101,17	132130,84	435353,13
33	bestelwagen op erf	0,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	132130,10	435353,52
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	60,34	74,08	86,38	93,30	92,31	95,16	92,89	86,65	75,61	100,01	132100,52	435368,75

Model: LAr,LT
 Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
 (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
11	lossen bulkvoer	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9999	--	--	11,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	laden melk	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2500	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
13	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
14	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
01	* ventilatie zijgevel stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	* uitstraling voerkeuken	vast opgestelde installaties	4,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0639	0,9400	2,5009	5,05	5,04	5,05	Ja	Nee	Nee
03	* voerbak tussen de stallen	vast opgestelde installaties	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4102	0,0900	0,2501	15,01	15,23	15,05	Nee	Nee	Nee
04	* verdelen voer in de stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,6639	0,8397	2,2495	5,50	5,53	5,51	Ja	Nee	Nee
05	melkkamer/machinekamer	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4972	0,5002	--	4,61	7,78	--	Ja	Nee	Nee
06	tractor mixen mest	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,9971	--	--	3,36	--	--	Nee	Nee	Nee
07	* opdrijfhek	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3303	0,0830	--	15,95	15,58	--	Ja	Nee	Nee
08	hogedrukspuit	vast opgestelde installaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9989	--	--	5,12	--	--	Nee	Nee	Nee
09	werkplaats, achtergevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee
10	werkplaats, voorgevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee

Model: LAr,LT
Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
11	lossen bulkvoer	72,53	78,87	91,08	93,89	97,36	100,20	98,35	98,56	96,69	105,85	132196,91	435424,13
12	laden melk	60,66	73,51	79,74	86,44	93,20	94,83	91,73	84,29	75,61	98,74	132201,94	435428,95
13	* inkuilen (gemiddeld)	56,97	65,22	81,34	92,33	96,08	96,72	95,85	89,97	79,97	101,92	132158,92	435453,67
14	* inkuilen (gemiddeld)	56,97	65,22	81,34	92,33	96,08	96,72	95,85	89,97	79,97	101,92	132204,44	435500,76
01	* ventilatie zijgevel stal	57,47	63,34	79,29	85,56	83,98	81,07	75,58	68,41	61,62	89,39	132210,61	435472,43
02	* uitstraling voerkeuken	43,39	53,69	69,18	77,14	77,34	78,21	75,21	69,70	57,44	83,50	132173,71	435433,35
03	* voerbak tussen de stallen	42,66	53,24	68,03	75,67	79,54	80,00	79,60	76,61	73,46	85,94	132193,22	435433,02
04	* verdelen voer in de stal	52,27	56,89	65,13	71,58	79,04	80,08	76,20	68,67	67,09	84,06	132211,61	435473,50
05	melkkamer/machinekamer	55,64	68,90	72,14	79,88	80,43	78,26	74,28	75,87	68,38	85,70	132201,84	435433,32
06	tractor mixen mest	62,59	80,42	89,23	93,43	96,91	100,00	98,57	93,60	85,30	104,45	132187,27	435438,39
07	* oprijfhek	46,26	56,12	63,53	68,68	79,21	78,27	76,15	72,16	62,46	83,42	132212,68	435474,64
08	hogedrukspuit	57,55	68,92	77,47	83,92	88,55	93,36	95,60	94,04	89,63	100,12	132155,07	435422,72
09	werkplaats, achtergevel	63,50	70,80	77,70	77,10	83,00	87,20	90,60	89,80	86,30	95,29	132123,64	435434,31
10	werkplaats, voorgevel	62,00	71,80	79,60	83,20	91,10	94,40	100,30	98,60	93,40	103,89	132130,94	435426,86

Model: LAmox
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
31	vrachtwagen rijdend	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	33,56	--	--	10	10,00	11	105,03
33	bestelwagen op erf	overige bronnen rbs	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	33,53	31,94	--	10	10,00	4	38,42
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	overige bronnen rbs	1,50	0,00	Relatief	120	40	--	20,47	18,88	--	10	10,00	22	213,76

Model: LAmx
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
31	vrachtwagen rijdend	73,47	84,74	91,61	96,61	100,86	103,90	102,39	96,50	88,18	108,17	132130,84	435353,13
33	bestelwagen op erf	5,00	72,00	79,00	84,00	90,00	92,00	91,00	85,00	75,00	96,57	132130,10	435353,52
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	64,34	78,08	90,38	97,30	96,31	99,16	96,89	90,65	79,61	104,01	132100,52	435368,75

Model: LAmx
 Groep: Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
 (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
11	lossen bulkvoer	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,9999	--	--	11,14	--	--	Nee	Nee	Nee
12	laden melk	overige bronnen rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2500	--	--	17,16	--	--	Nee	Nee	Nee
13	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
14	* inkuilen (gemiddeld)	overige bronnen rbs	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,8746	1,1249	--	4,26	4,26	--	Nee	Nee	Nee
01	* ventilatie zijgevel stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
02	* uitstraling voerkeuken	vast opgestelde installaties	4,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0639	0,9400	2,5009	5,05	5,04	5,05	Ja	Nee	Nee
03	* voerbak tussen de stallen	vast opgestelde installaties	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,4102	0,0900	0,2501	15,01	15,23	15,05	Nee	Nee	Nee
04	* verdelen voer in de stal	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,6639	0,8397	2,2495	5,50	5,53	5,51	Ja	Nee	Nee
05	melkkamer/machinekamer	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,4972	0,5002	--	4,61	7,78	--	Ja	Nee	Nee
06	tractor mixen mest	vast opgestelde installaties	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	5,9971	--	--	3,36	--	--	Nee	Nee	Nee
07	* opdrijfhek	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,3303	0,0830	--	15,95	15,58	--	Ja	Nee	Nee
08	hogedrukspuit	vast opgestelde installaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,9989	--	--	5,12	--	--	Nee	Nee	Nee
09	werkplaats, achtergevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee
10	werkplaats, voorgevel	vast opgestelde installaties	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,5000	--	--	14,15	--	--	Ja	Nee	Nee

Model: LAmx
Recht van Ter Leede 34, Leerbroek - Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
11	lossen bulkvoer	80,53	86,87	99,08	101,89	105,36	108,20	106,35	106,56	104,69	113,85	132196,91	435424,13
12	laden melk	65,66	78,51	84,74	91,44	98,20	99,83	96,73	89,29	80,61	103,74	132201,94	435428,95
13	* inkuilen (gemiddeld)	66,97	75,22	91,34	102,33	106,08	106,72	105,85	99,97	89,97	111,92	132158,92	435453,67
14	* inkuilen (gemiddeld)	66,97	75,22	91,34	102,33	106,08	106,72	105,85	99,97	89,97	111,92	132204,44	435500,76
01	* ventilatie zijgevel stal	74,47	80,34	96,29	102,56	100,98	98,07	92,58	85,41	78,62	106,39	132210,61	435472,43
02	* uitstraling voerkeuken	58,39	68,69	84,18	92,14	92,34	93,21	90,21	84,70	72,44	98,50	132173,71	435433,35
03	* voerbak tussen de stallen	52,66	63,24	78,03	85,67	89,54	90,00	89,60	86,61	83,46	95,94	132193,22	435433,02
04	* verdelen voer in de stal	71,27	75,89	84,13	90,58	98,04	99,08	95,20	87,67	86,09	103,06	132211,61	435473,50
05	melkkamer/machinekamer	58,64	71,90	75,14	82,88	83,43	81,26	77,28	78,87	71,38	88,70	132201,84	435433,32
06	tractor mixen mest	66,59	84,42	93,23	97,43	100,91	104,00	102,57	97,60	89,30	108,45	132187,27	435438,39
07	* oprijfhek	56,26	66,12	73,53	78,68	89,21	88,27	86,15	82,16	72,46	93,42	132212,68	435474,64
08	hogedrukspuit	62,55	73,92	82,47	88,92	93,55	98,36	100,60	99,04	94,63	105,12	132155,07	435422,72
09	werkplaats, achtergevel	73,50	80,80	87,70	87,10	93,00	97,20	100,60	99,80	96,30	105,29	132123,64	435434,31
10	werkplaats, voorgevel	72,00	81,80	89,60	93,20	101,10	104,40	110,30	108,60	103,40	113,89	132130,94	435426,86

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vast opgestelde installaties
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	39	25	25	39	53		
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	42	32	32	42	53		
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	34	19	18	34	44		
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	43	25	24	43	52		
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	34	25	25	35	45		
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	37	29	29	39	46		
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	32	20	20	32	41		
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	37	30	30	40	45		
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	42	32	32	42	51		
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	45	37	37	47	52		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
01_A - Recht van Ter Leede 38
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	39	25	25	39	53
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	36	--	--	36	52
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	41
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	31	--	--	31	40
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	25	--	--	25	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24	24	24	34	28
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	14	14	14	24	21
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	11	11	11	21	20
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	11	8	--	13	19
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	5	5	5	15	23
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	0	1	--	6	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
01_B - Recht van Ter Leede 38
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	42	32	32	42	53
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	38	--	--	38	44
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	38	--	--	38	52
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	34	--	--	34	40
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	32	32	32	42	34
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	27	--	--	27	41
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	22	22	22	32	28
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	20	20	20	30	28
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	16	16	16	26	32
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	15	11	--	16	22
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	9	10	--	15	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
02_A - Recht van Ter Leede 32
vast opgestelde installaties
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	34	19	18	34	44
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	40
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	25	--	--	25	34
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	22	--	--	22	40
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	17	17	17	27	21
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	14	11	--	16	23
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	4	4	4	14	13
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	4	--	--	4	21
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	3	3	3	13	11
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	2	2	2	12	20
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-8	-8	--	-3	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
02_B - Recht van Ter Leede 32
vast opgestelde installaties
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	43	25	24	43	52
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	42	--	--	42	48
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	32	--	--	32	49
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	37
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	23	23	23	33	26
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	23	19	--	24	30
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	15	14	15	25	31
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	13	13	13	23	20
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	10	10	10	20	18
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	7	--	--	7	24
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-2	-1	--	4	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
03_A - Korte Schenkel 2
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	34	25	25	35	45
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	32	--	--	32	39
08	hagedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	38
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	24	--	--	24	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24	24	24	34	28
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	16	--	--	16	33
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	12	12	12	22	22
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12	12	12	22	20
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	9	6	--	11	18
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	4	4	4	14	22
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	1	1	--	6	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
03_B - Korte Schenkel 2
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	37	29	29	39	46
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	40
08	hagedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	30	--	--	30	38
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	28	28	28	38	31
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	28	--	--	28	44
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	18	--	--	18	34
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	18	18	18	28	26
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	15	15	15	25	22
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	10	7	--	12	18
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	8	7	8	18	25
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	7	7	--	12	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
04_A - Recht van Ter Leede 11
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	32	20	20	32	41
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	30	--	--	30	38
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	26	--	--	26	35
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	19	19	19	29	23
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	17	--	--	17	34
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	15	--	--	15	32
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12	12	12	22	20
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	8	5	--	10	17
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	7	7	7	17	16
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	3	3	3	13	22
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-5	-4	--	1	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
04_B - Recht van Ter Leede 11
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	37	30	30	40	45
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	35	--	--	35	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	29	29	29	39	32
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	36
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	23	--	--	23	38
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	21	21	21	31	28
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19	--	--	19	35
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	19	19	19	29	27
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	14	13	13	23	31
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	11	8	--	13	19
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	8	8	--	13	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
05_A - BP Ontwikkeling Leerbroek
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	42	32	32	42	51
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	39	--	--	39	48
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	35	--	--	35	42
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	32	32	32	42	34
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	29	--	--	29	46
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	22	22	22	32	31
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	20	20	20	30	28
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	17	--	--	17	34
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	11	12	--	17	30
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	7	4	--	9	15
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	7	6	7	17	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
05_B - BP Ontwikkeling Leerbroek
vast opgestelde installaties
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	45	37	37	47	52
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	42	--	--	42	49
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	39	--	--	39	44
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	36	36	36	46	38
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	31	--	--	31	46
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	26	26	26	36	33
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	24	24	24	34	30
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19	--	--	19	35
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	15	15	--	20	32
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	11	10	10	20	27
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	9	6	--	11	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: LAr,LT

Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	45	45	25	50	65		
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	49	48	32	53	66		
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	36	33	18	38	59		
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	45	42	24	47	61		
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	40	40	25	45	62		
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	46	46	29	50	63		
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	37	36	20	41	60		
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	43	42	30	47	61		
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	49	48	32	53	60		
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	52	52	37	57	62		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
01_A - Recht van Ter Leede 38
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	45	45	25	50	65
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	42	44	--	49	64
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	39	39	--	44	45
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	36	--	--	36	52
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	41
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	31	--	--	31	40
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	26	26	--	31	34
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	25	--	--	25	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24	24	24	34	28
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	23	--	--	23	38
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	19	--	--	19	56
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	14	14	14	24	21
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	11	11	11	21	20
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	11	8	--	13	19
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11	--	--	11	32
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	9	10	--	15	46
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	5	5	5	15	23
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	0	1	--	6	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
01_B - Recht van Ter Leede 38
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	49	48	32	53	66
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	45	45	--	50	49
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	44	45	--	50	64
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	38	--	--	38	44
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	38	--	--	38	52
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	34	--	--	34	40
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	32	32	32	42	34
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	30	30	--	35	37
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	27	--	--	27	41
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	25	--	--	25	39
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	22	22	22	32	28
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	22	--	--	22	56
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	20	20	20	30	28
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	16	16	16	26	32
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	15	11	--	16	22
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	14	--	--	14	34
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	12	13	--	18	46
07	* oprijfhek	132212,68	435474,64	3,00	9	10	--	15	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
02_A - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	36	33	18	38	59
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	40
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	30	30	--	35	38
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	27	28	--	33	51
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	25	--	--	25	34
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	23	--	--	23	38
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	22	--	--	22	40
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	20	--	--	20	58
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	19	19	--	24	27
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	17	17	17	27	21
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	14	11	--	16	23
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11	--	--	11	33
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	7	8	--	13	44
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	4	4	4	14	13
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	4	--	--	4	21
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	3	3	3	13	11
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	2	2	2	12	20
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-8	-8	--	-3	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
02_B - Recht van Ter Leede 32
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	45	42	24	47	61
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	42	--	--	42	48
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	41	41	--	46	48
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	32	--	--	32	49
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	30	--	--	30	44
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	37
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	29	31	--	36	53
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	25	25	--	30	32
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	23	23	23	33	26
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	23	--	--	23	59
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	23	19	--	24	30
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	19	--	--	19	39
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	15	14	15	25	31
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	13	13	13	23	20
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	10	10	10	20	18
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	7	9	--	14	44
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	7	--	--	7	24
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-2	-1	--	4	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
03_A - Korte Schenkel 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	40	40	25	45	62
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	36	38	--	43	60
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	34	34	--	39	41
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	32	--	--	32	39
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	38
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	24	--	--	24	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	24	24	24	34	28
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	23	--	--	23	38
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	22	22	--	27	30
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	21	--	--	21	58
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	16	--	--	16	33
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	12	12	12	22	22
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12	12	12	22	20
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	12	13	--	18	49
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11	--	--	11	32
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	9	6	--	11	18
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	4	4	4	14	22
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	1	1	--	6	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
03_B - Korte Schenkel 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	46	46	29	50	63
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	43	43	--	48	49
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	40	41	--	46	61
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	33	--	--	33	40
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	30	--	--	30	38
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	28	28	28	38	31
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	28	--	--	28	44
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	28	28	--	33	35
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	24	--	--	24	38
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	23	--	--	23	59
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	18	--	--	18	34
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	18	18	18	28	26
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	15	15	15	25	22
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	14	15	--	20	49
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	12	--	--	12	32
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	10	7	--	12	18
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	8	7	8	18	25
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	7	7	--	12	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
04_A - Recht van Ter Leede 11
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	37	36	20	41	60
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	33	35	--	40	57
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	30	--	--	30	38
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	28	28	--	33	36
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	26	--	--	26	35
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	22	--	--	22	38
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	19	19	19	29	23
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	18	--	--	18	55
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	17	--	--	17	34
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	16	16	--	21	24
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	15	--	--	15	32
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	12	12	12	22	20
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	8	5	--	10	17
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	8	--	--	8	29
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	8	9	--	14	45
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	7	7	7	17	16
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	3	3	3	13	22
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	-5	-4	--	1	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT
04_B - Recht van Ter Leede 11
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	43	42	30	47	61
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	40	40	--	45	46
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	37	38	--	43	59
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	35	--	--	35	41
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	29	29	29	39	32
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	29	--	--	29	36
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	27	27	--	32	34
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	25	--	--	25	39
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	23	--	--	23	38
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	21	21	21	31	28
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	20	--	--	20	56
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19	--	--	19	35
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	19	19	19	29	27
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	14	13	13	23	31
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	11	8	--	13	19
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	11	--	--	11	31
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	10	11	--	16	45
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	8	8	--	13	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel								
Model:	LAr,LT								
LAeq bij Bron voor toetspunt:	05_A - BP Ontwikkeling Leerbroek								
Groep:	(hoofdgroep)								
Groepsreductie:	Nee								
Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	49	48	32	53	60
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	45	45	--	50	51
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	44	44	--	49	50
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	39	--	--	39	48
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	35	--	--	35	42
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	34	36	--	41	58
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	32	32	32	42	34
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	30	--	--	30	45
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	29	--	--	29	46
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	22	22	22	32	31
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	20	20	20	30	28
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	17	--	--	17	34
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	14	--	--	14	35
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	11	12	--	17	30
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	7	--	--	7	45
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	7	4	--	9	15
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	7	6	7	17	25
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	-10	-8	--	-3	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel							
Model:		LAr,LT							
LAeq bij Bron voor toetspunt:		05_B - BP Ontwikkeling Leerbroek							
Groep:		(hoofdgroep)							
Groepsreductie:		Nee							
Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	52	52	37	57	62
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	49	49	--	54	53
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	47	47	--	52	52
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	42	--	--	42	49
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	39	--	--	39	44
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	38	39	--	44	60
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	36	36	36	46	38
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	33	--	--	33	47
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	31	--	--	31	46
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	26	26	26	36	33
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	24	24	24	34	30
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	19	--	--	19	35
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	16	--	--	16	36
07	* opdrijfhkek	132212,68	435474,64	3,00	15	15	--	20	32
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	11	10	10	20	27
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	9	6	--	11	16
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	9	--	--	9	46
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	-8	-7	--	-2	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	64	64	41
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	65	65	49
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	53	46	34
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	56	55	40
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	57	56	41
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	60	59	45
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	54	53	36
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	56	56	46
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	60	60	49
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	63	63	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Recht van Ter Leede 38
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	1,50	64	64	41
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	64	64	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	61	--	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	55	--	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	53	53	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	49	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	43	43	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42	--	--
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	42	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	41	41	41
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	41	--	--
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	41	41	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	36	36	36
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	34	34	34
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	30	30	30
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	26	26	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	19	19	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	64	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Recht van Ter Leede 38
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Recht van Ter Leede 38	132076,43	435401,03	5,00	65	65	49
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	65	65	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	62	--	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	59	59	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	58	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	51	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	49	49	49
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	46	46	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	45	--	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	45	45	45
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	44	--	--
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	44	44	--
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	44	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	42	42	42
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	41	41	41
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	36	--	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	35	35	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	22	22	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65	65	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Recht van Ter Leede 32
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	1,50	53	46	34
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	53	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	46	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	46	46	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	44	44	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	40	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	40	40	--
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	35	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	34	34	34
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	34	--	--
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	33	33	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	28	28	28
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	28	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	28	28	28
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	23	23	23
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	22	22	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	18	18	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53	46	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Recht van Ter Leede 32
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Recht van Ter Leede 32	132256,93	435312,88	5,00	56	55	40
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	56	--	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	55	55	--
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	55	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	49	--	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	49	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	47	47	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	42	42	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	41	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	40	40	40
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	40	40	40
08	hogedrukstruit	132155,07	435422,72	1,00	39	--	--
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	39	39	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	34	34	34
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	33	33	33
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	31	--	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	30	30	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	24	24	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56	55	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Korte Schenkel 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	1,50	57	56	41
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	57	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	56	56	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	48	--	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	48	48	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	45	45	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	41	41	41
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	40	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	39	--	--
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	39	--	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	37	37	37
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	36	36	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	32	32	32
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	29	29	29
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	27	27	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	16	16	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57	56	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Korte Schenkel 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Korte Schenkel 2	132054,06	435343,91	5,00	60	59	45
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	60	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	59	59	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	57	57	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	52	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	47	47	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	45	45	45
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	43	--	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	43	--	--
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	42	42	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	42	42	42
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	41	--	--
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	40	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	35	35	35
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	34	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	33	33	33
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	33	33	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	18	18	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	59	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Recht van Ter Leede 11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	1,50	54	53	36
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	54	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	53	53	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	42	42	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	42	42	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	42	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	42	--	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	39	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	38	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	36	36	36
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	36	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	32	32	32
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	31	31	31
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	30	30	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	30	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	28	28	28
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	21	21	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	16	16	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54	53	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax

Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Recht van Ter Leede 11
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Recht van Ter Leede 11	132033,17	435376,30	5,00	56	56	46
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	56	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	56	56	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	54	54	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	47	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	46	46	46
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	44	--	--
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	44	44	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	44	--	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	43	43	43
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	42	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	41	41	41
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	41	41	--
08	hogedrukspuit	132155,07	435422,72	1,00	39	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	39	39	39
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	34	34	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	33	--	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	19	19	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56	56	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmox

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_A - BP Ontwikkeling Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	1,50	60	60	49
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	60	60	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	58	58	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	53	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	51	51	--
08	hogedrukstuit	132155,07	435422,72	1,00	50	--	--
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	49	--	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	49	49	49
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	47	47	47
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	45	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	43	--	--
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	41	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	40	40	40
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	37	37	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	36	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	32	32	32
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	25	25	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	14	14	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60	60	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmox

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_B - BP Ontwikkeling Leerbroek
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	BP Ontwikkeling Leerbroek	132123,88	435536,52	5,00	63	63	53
14	* inkuilen (gemiddeld)	132204,44	435500,76	4,00	63	63	--
13	* inkuilen (gemiddeld)	132158,92	435453,67	4,00	62	62	--
09	werkplaats, achtergevel	132123,64	435434,31	3,00	55	--	--
32	* tractor rijdend (gemiddeld)	132100,52	435368,75	1,50	54	54	--
01	* ventilatie zijgevel stal	132210,61	435472,43	3,00	53	53	53
11	lossen bulkvoer	132196,91	435424,13	1,00	52	--	--
08	hogedrukstuit	132155,07	435422,72	1,00	52	--	--
04	* verdelen voer in de stal	132211,61	435473,50	3,00	50	50	50
31	vrachtwagen rijdend	132130,84	435353,13	1,00	47	--	--
06	tractor mixen mest	132187,27	435438,39	1,50	46	--	--
02	* uitstraling voerkeuken	132173,71	435433,35	4,20	44	44	44
10	werkplaats, voorgevel	132130,94	435426,86	3,00	43	--	--
07	* opdrijfhek	132212,68	435474,64	3,00	41	41	--
12	laden melk	132201,94	435428,95	1,00	38	--	--
03	* voerbak tussen de stallen	132193,22	435433,02	4,00	36	36	36
33	bestelwagen op erf	132130,10	435353,52	0,75	26	26	--
05	melkkamer/machinekamer	132201,84	435433,32	1,50	17	17	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	63	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl