



Geluidniveaus bij een woning aan Bolmeer 6 te Zevenhuizen

Consequenties wijzigen functie bedrijfswoning naar reguliere woning



Geluidniveaus bij een woning aan Bolmeer 6 te Zevenhuizen

Consequenties wijzigen functie bedrijfswoning naar reguliere woning

Opdrachtgever: Bügelhajema Adviseurs
Rapportnummer: H 10333-3-RA-003
Datum: 26 juni 2026
Referentie: GL/LRa/AvdS/H 10333-3-RA-003
Verantwoordelijke: [REDACTED]
Opsteller: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Plangebied	5
2.2	Geprojecteerde wijziging	5
3	Toetsingskader	6
3.1	Omgevingsplan	6
3.2	Milieuvergunning	7
4	Berekeningen	8
4.1	Modelvorming	8
4.2	Geluidbronsterkten	8
4.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	9
5	Beoordeling en conclusie	10

1 Inleiding

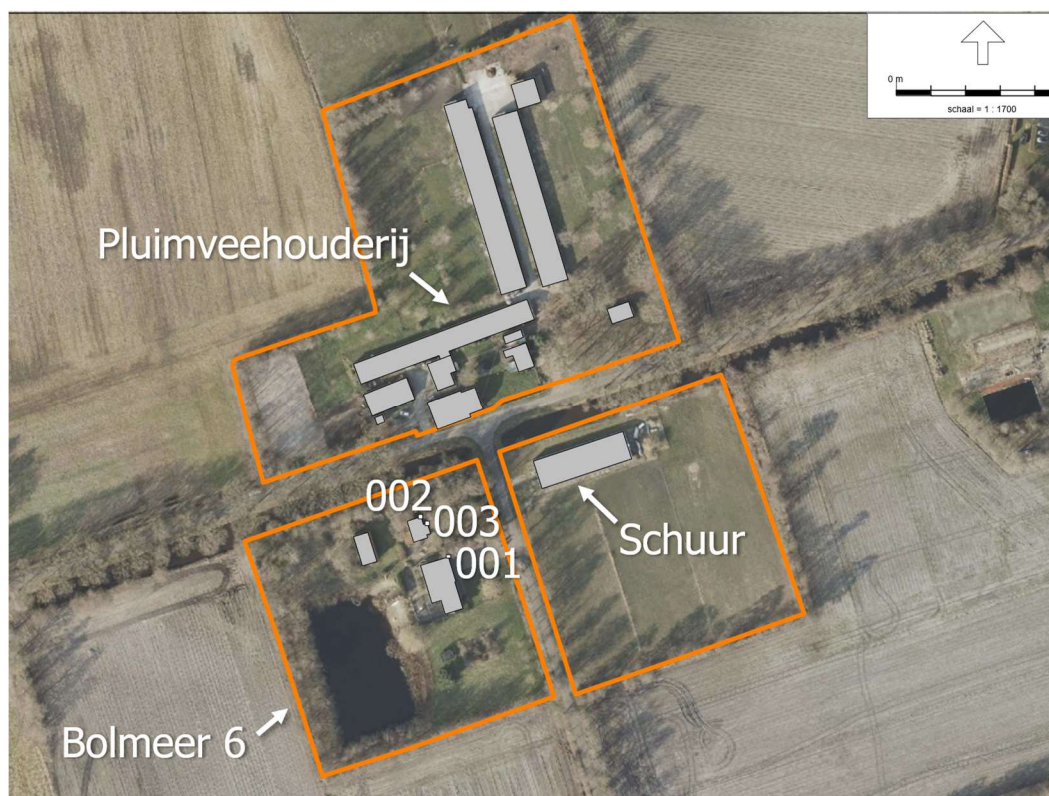
In opdracht van BügelHajema Adviseurs B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege industrielawaai ter plaatse van een bedrijfswoning aan de Bolmeer 6 te Zevenhuizen. Het planvoornemen betreft een functiewijziging waarbij de bestaande bedrijfswoning een reguliere woonfunctie krijgt. Binnen de woning is en blijft sprake van een inpandige 'bed & breakfast', als ondergeschikte nevenfunctie bij het wonen. De op het perceel aanwezige blokhut met mogelijkheden voor recreatieve verhuur blijft ongewijzigd en maakt geen onderdeel uit van de functiewijziging. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te beoordelen of de bestaande geluidbelasting ter plaatse aanvaardbaar is voor de beoogde woonfunctie.

Op korte afstand van het perceel is een intensieve pluimveehouderij gelegen. Op basis van beschikbaar gestelde gegevens, waaronder de milieuvergunning van de pluimveehouderij, is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting ten gevolge van de pluimveehouderij op de gevels van de bedrijfswoning globaal is berekend. De berekende geluidniveaus geven inzicht in de mogelijke geluidbelasting van de beoogde woning.

2 Uitgangspunten

2.1 Plangebied

De woning is gelegen aan de Bolmeer 6 te Zevenhuizen. In onderstaande figuur 2.1 wordt de omgeving weergegeven.



f 2.1 Ligging van de woning in de omgeving

Op het perceel gelegen aan Bolmeer 6 bevindt zich een bedrijfswoning (001) met hierin inpandig een 'bed & breakfast'. Op het perceel is ook een blokhut gesitueerd (002/003), welke een recreatiewoning betreft. Ten westen is sprake van een schuur. Ten noorden van de woning, op een afstand van circa 20 meter van de terreingrens, bevindt zich de pluimveehouderij aan de 5.1.2e. Ten westen van de woning bevindt zich op vergelijkbare afstand een schuur aan 5.1.2e. De invloed van zowel de pluimveehouderij als de schuur op de geluidniveaus wordt in dit onderzoek beschouwd.

2.2 Geprojecteerde wijziging

Beoogd wordt om de bedrijfswoning (001) met daarin de 'bed & breakfast' op het perceel van Bolmeer 6 planologisch te wijzigen naar een 'reguliere woning'. De wijziging zal planologisch van aard zijn, er zullen geen fysieke aanpassingen gedaan worden.

3 Toetsingskader

3.1 Omgevingsplan

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Onder de Omgevingswet hebben gemeenteraden vergaande mogelijkheden gekregen om geluidnormen op te nemen in het omgevingsplan. Hiervoor heeft het Rijk instructieregels opgenomen in paragraaf 5.1.4.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (verder te noemen: Bkl). Deze instructieregels verplichten gemeenten om geluidnormen op te nemen in het omgevingsplan met als doel het normeren van 'activiteiten' die geluidbelasting op geluidgevoelige gebouwen (zoals woningen) kunnen veroorzaken. De instructieregels krijgen pas – voor burgers en bedrijven – juridisch normerende werking als zij vertaald zijn naar omgevingsplanregels.

Per 1 januari 2024 heeft iedere gemeente direct een omgevingsplan van rechtswege. Het omgevingsplan bestaat uit een tijdelijk deel en een nieuw deel. Het nieuwe deel van het omgevingsplan is eerst nog leeg (met uitzondering van eventuele voorbereidingsbesluiten op basis van het overgangsrecht). Gedurende de overgangsfase (die eind 2031 afloopt) zal het nieuwe deel worden gevuld met de nieuwe, door de gemeente te bepalen, regels voor ruimtelijke ontwikkelingen en beleid.

Het tijdelijke deel van het omgevingsplan is het omgevingsplan dat bij inwerkingtreding van de Omgevingswet (op 1 januari 2024) direct aanwezig is op grond van het overgangsrecht. Het 'tijdelijke deel' bestaat uit:

- De bestaande planologische regels, zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen en gemeentelijke verordeningen
- Rijksregels over activiteiten (aangeduid als 'bruidsschat'). Deze rijksregels verhuizen onder de Omgevingswet naar gemeenten en waterschappen.

De in de bruidsschat opgenomen geluidnormen gelden voor 'geluidgevoelige gebouwen' als overgangsrecht. De bruidsschat maakt thans onderdeel uit van het 'Omgevingsplan gemeente Westerkwartier'. Deze geluidgrenswaarden zijn weergegeven in artikel 22.63, lid 1 van het omgevingsplan. In de onderhavige situatie is alleen tabel 22.3.1 van toepassing:

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Bedrijfswoningen gelden als geluidgevoelige woningen, recreatiewoningen doorgaans niet. Conform artikel 22.63, sub 2 gelden in afwijking van het eerste lid bij bedrijfswoningen op een activiteitenbesluit-bedrijventerrein 5 dB hogere grenswaarden voor geluid afkomstig van een activiteit die op datzelfde bedrijventerrein wordt verricht. De pluimveehouderij en de bed&breakfast zijn in dit geval niet op hetzelfde bedrijventerrein gelegen, deze waarden zijn hier derhalve niet van toepassing.

3.2 Milieuvergunning

Uit de beschikking behorende bij de revisievergunning van de pluimveehouderij blijkt dat bij 'geluidsgevoelige bestemmingen' en op 50 meter afstand voldaan moet worden aan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus van 40 dB(A) in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. Er wordt in de beschikking gesteld dat, op basis van eerder onderzoek, de pluimveehouderij hieraan voldoet. Dit betekent dat, gezien de bedrijfswoning een geluidgevoelige bestemming is, deze waarden hier als grenswaarden gezien kunnen worden. Dit geldt voor de huidige situatie. Deze toelaatbare waarden worden voor dit onderzoek gehanteerd als 'vergunde geluidruimte' en daarmee is dit ook het uitgangspunt voor onderhavig onderzoek.

Van de schuur ten oosten van het woonperceel zijn geen gegevens bekend. Verondersteld wordt dat hiervoor dezelfde geluidvoorschriften gelden als bij de pluimveehouderij. Hierbij geldt dat de bedrijfswoning op kortere afstand dan 50 m is gelegen. De blokhut (welke overigens niet geluidgevoelig is) is gelegen op enigszins grotere afstand.

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten zoals vermeld in hoofdstuk 2 en de door de opdrachtgever verstrekte gegevens is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met behulp van dit rekenmodel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ op de gevel van de recreatiewoning (blokhut) en de om te zetten bedrijfswoning op het perceel van Bolmeer 6 berekend.

De berekeningen zijn uitgevoerd op een ontvangerhoogte van zowel 1,5 als 5 meter. Van deze ontvangerhoogten worden de hoogste geluidniveaus gepresenteerd, dit is over het algemeen op 5 meter hoogte. Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II in 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' in bijlage IVh, Omgevingsregeling.

Met betrekking tot de afschermende en reflecterende objecten zijn alle relevante objecten in de omgeving betrokken in de berekeningen.

De verharde gedeelten van het erf op het terrein van Bolmeer 6 en de pluimveehouderij zijn als grotendeels akoestisch harde bodem ($B = 0,2$) verondersteld. De (water)wegen in de nabije omgeving zijn als volledig harde bodem gemodelleerd ($B = 0,0$). Voor de overige omgeving is uitgegaan van een akoestisch grotendeels zachte bodem ($B = 0,8$).

Overige informatie over de rekeninstelling zijn te vinden in bijlage 1.

4.2 Geluidbronsterkten

De geluidemissie van de pluimveehouderij is gebaseerd op de maximale geluidimissie die toegestaan is bij woningen op basis van de milieuvergunning van de pluimveehouderij. Dit betreft de maximale representatieve bedrijfssituatie die voor de pluimveehouderij zou kunnen gelden, gezien de pluimveehouderij aan de milieuvergunning moet voldoen. Gesteld wordt in de vergunning dat dit ook het geval is. Dezelfde methode is ook gehanteerd voor het bepalen van de geluidemissie van de schuur.

Deze methodiek wordt gehanteerd aangezien er geen inzage gedaan kan worden in de daadwerkelijke bedrijfssituatie van de pluimveehouderij. Aangezien de geluidemissie van de pluimveehouderij zo bepaald is dat er precies voldaan wordt aan de milieuvergunning bij de bedrijfswoning of op 50 meter afstand, wordt de werkelijke bedrijfsvoering hiermee niet onderschat en wordt de bestaande geluidruimte van de pluimveehouderij beschermd.

Bij de modellering zijn twee mogelijke benadering gekozen: een gelijkmatige verdeling van het geluid over het gehele terrein en een benadering waarbij met name de geluiduitstraling van de gebouwen als maatgevend wordt gezien. Voor deze benaderingen is gekozen omdat de precieze verdeling van de activiteiten (geluidbronnen) onbekend is.

4.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Met behulp van het opgestelde rekenmodel zijn de geluidniveaus bij de woningen op het perceel van Bolmeer 6 berekend. In de onderstaande tabellen 4.1 en 4.2 zijn deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven.

Zoals genoemd zijn twee benaderingen toegepast in het verdelen van de geluidemissie over het terrein van het pluimveebedrijf en de schuur. Ten gevolge hiervan zijn ook twee geluidniveaus bepaald bij de rekenpunten. Deze zullen in de tabel worden aangegeven als een bereik waarin het hoogst mogelijke geluidniveau ten gevolge van de daadwerkelijke verdeling van de geluidemissie zal vallen.

t 4.1 Beoordelingsniveaus ten gevolge van pluimveebedrijf

Omschrijving rekenpunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus		
		Dag	Avond	Nacht
001	Bedrijfswoning	40	35	30
002/003	Recreatiewoning	42	37	32

t 4.2 Beoordelingsniveaus ten gevolge van schuur oostzijde

Omschrijving rekenpunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus		
		Dag	Avond	Nacht
001	Bedrijfswoning	40	35	30
002/003	Recreatiewoning	38 - 40	33 - 35	28 - 30

De geluidniveaus bij de te wijzigen bedrijfswoning (met inpandige B&B) ten gevolge van de geluidemissie van het totaal van zowel de pluimveehouderij als de schuur bedragen circa 43 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode. Bij de recreatiewoning (blokhut) bedragen de geluidniveaus circa 43 á 44 dB(A) in de dagperiode, 38 á 39 dB(A) in de avondperiode en 33 á 34 dB(A) in de nachtperiode.

Uitvoerige rekenresultaten worden gepresenteerd in bijlage 2.

5 Beoordeling en conclusie

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de te wijzigen bedrijfswoning bedragen maximaal circa 43 dB(A) in de dagperiode, 38 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode. De geluidniveaus bij de recreatiewoning (blokhut) liggen tot circa 1 dB hoger. Deze geluidniveaus zijn bepaald uitgaande van een maximale representatieve bedrijfssituatie op basis van de vigerende milieuvergunning van het pluimveehouderijbedrijf, waarbij tevens rekening is gehouden met de geluidemissie van de nabijgelegen schuur. Aangezien de bedrijfssituatie van de pluimveehouderij in de praktijk niet voor een hogere geluidemissie bij de woning mag zorgen wegens de vigerende milieuvergunning, wordt de bestaande geluidruimte van de pluimveehouderij niet gereduceerd.

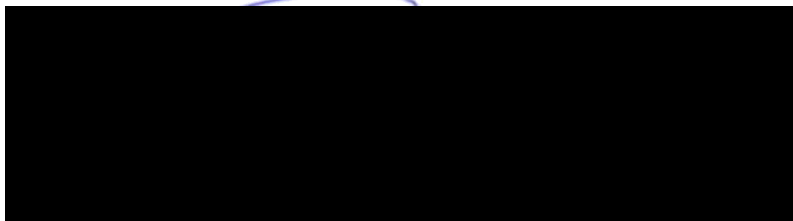
De voorgenomen wijziging betreft uitsluitend een planologische functiewijziging van een bestaande bedrijfswoning naar een reguliere woning. Aan de situering, omvang en fysieke kenmerken van het gebouw en de omgeving vinden geen wijzigingen plaats. De feitelijke geluidbelasting ter plaatse blijft daardoor ongewijzigd.

Ten behoeve van deze functiewijziging is beoordeeld of de bestaande geluidbelasting aanvaardbaar is voor een reguliere woning. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat ook bij uitgaan van een maximale representatieve bedrijfssituatie van de omliggende activiteiten wordt voldaan aan de in het tijdelijke deel van het omgevingsplan (bruidsschat) opgenomen standaard geluidgrenswaarden. De inpandige 'bed & breakfast' kwalificeert als een ondergeschikte nevenfunctie bij wonen en leidt niet tot een zelfstandige nieuwe geluidgevoelige functie.

Vanuit akoestisch oogpunt is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en vormt de functiewijziging geen belemmering.

Groningen,

Dit rapport bevat 10 pagina's,
Bijlage 1, bestaande uit 10 pagina's en 2 figuren,
Bijlage 2, bestaande uit 5 pagina's.



Invoergegevens rekenmodel:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| - toetspunten | pagina 1.2 |
| - bodemgebieden | pagina 1.3 |
| - gebouwen | pagina 1.4 |
| - Oppervlaktebronnen | pagina 1.5 t/m 1.6 |
| - puntbronnen | pagina 1.7 t/m 1.10 |

figuur 1.1 t/m 1.2



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel	Groep
001	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	0,00	1,50	5,00	Ja	--
002	Bolmeer B&B	216961,53	570116,46	0,00	1,50	--	Ja	--
003	Bolmeer B&B	216964,05	570113,91	0,00	1,50	--	Ja	--



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf	Groep
001	Water	Polygoon	216914,27	570077,63	5	176,17	1815,36	0,00	--
002	Weg	Polygoon	217019,23	570039,37	13	834,66	1477,58	0,00	--
003	Verharding woonerf	Polygoon	216999,53	570101,52	10	176,53	931,23	0,20	--
005	Verharding boerderijerf	Polygoon	216962,72	570147,98	28	550,37	5152,47	0,20	--
005	Water	Polygoon	217131,62	570198,12	7	308,48	1250,53	0,00	--
006	Water	Polygoon	216863,84	570106,02	8	260,08	1078,60	0,00	--



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Vormpunten	Oppervlak	Cp	ItemID
10	5.1.2e	Polygoon	216946,14	570157,44	2,80	0,00	4	10,78	Scherp	14
10	5.1.2e	Polygoon	217006,89	570177,25	5,80	0,00	9	76,55	Scherp	15
6	Bolmeer 6	Polygoon	216961,38	570096,94	7,00	0,00	10	227,41	Scherp	16
5	5.1.2e	Polygoon	217006,59	570138,81	4,50	0,00	4	434,04	Scherp	17
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	217007,17	570293,19	4,00	0,00	4	99,06	Scherp	18
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216979,55	570284,62	3,80	0,00	6	840,45	Scherp	19
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216943,70	570098,62	4,30	0,00	4	74,86	Scherp	20
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216955,78	570114,56	3,80	0,00	8	61,08	Scherp	21
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216968,38	570151,62	5,40	0,00	10	216,92	Scherp	22
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	217047,27	570197,31	2,30	0,00	4	57,82	Scherp	23
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216990,20	570277,06	3,80	0,00	4	749,75	Scherp	24
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216938,34	570165,75	3,80	0,00	4	172,71	Scherp	25
0	Schuur/bijgebouw	Polygoon	216969,25	570180,19	3,60	0,00	8	657,15	Scherp	26
0	Overkapping	Polygoon	216964,12	570178,07	3,50	0,00	6	105,67	Scherp	27
10	5.1.2e	Polygoon	217002,89	570188,87	3,50	0,00	4	24,80	Scherp	28



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	X-aantal	Y-aantal
002	Perceel schuur	216993,38	570142,21	2,00	0,00	5	396,17	9812,75	0,00	5,00	10,00	14	14
001	Perceel boerderij	216960,42	570148,73	2,00	0,00	17	619,61	18333,95	0,00	5,00	10,00	20	21



Invoergegevens rekenmodel

Model:		Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6										
Groep:		(hoofdgroep)										
		Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet										
Naam	Negeer	obj.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002		Ja	65,10	76,10	80,10	82,10	84,10	82,10	78,10	68,10	89,02	Oppervlaktebron
001		Ja	69,40	80,40	84,40	86,40	88,40	86,40	82,40	72,40	93,32	Oppervlaktebron

Bijlage 1 Invoergegevens rekenmodel



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Lmax	bron	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
0	Gevelbron	217000,33	570243,13	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216946,92	570169,28	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216957,39	570168,32	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216950,44	570160,44	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216939,97	570161,40	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217040,86	570201,91	0,00	1,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217046,32	570200,35	0,00	1,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216995,24	570278,69	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217010,66	570246,25	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217015,75	570210,69	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216952,96	570175,75	0,00	2,40	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216974,84	570178,52	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216974,89	570174,78	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216974,62	570172,06	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216971,89	570168,39	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216966,14	570172,58	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216935,73	570174,12	0,00	2,40	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216969,16	570191,37	0,00	2,40	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217005,72	570200,28	0,00	2,40	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216990,08	570189,72	0,00	2,40	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216968,81	570179,99	0,00	2,30	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216993,05	570245,25	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216998,86	570207,40	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216982,12	570243,91	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216975,09	570283,38	0,00	2,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217008,74	570288,37	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217005,49	570281,97	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216999,22	570285,47	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217002,48	570291,88	0,00	2,67	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216983,89	570158,75	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216975,00	570154,00	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217042,99	570195,72	0,00	1,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	217037,53	570197,28	0,00	1,50	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216966,22	570157,06	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216971,98	570165,38	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216980,53	570167,75	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
0	Gevelbron	216984,88	570164,25	0,00	3,60	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
001	Dakbron	217026,33	570139,09	4,50	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	54,60	65,60	69,60	71,60	73,60	

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

25-6-2026 19:50:47

PEUTZ

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

H 10333-3-RA-003 1.8



Invoergegevens rekenmodel

Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Lmax	bron	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
002	Dakbron	216975,22	570159,95	5,40	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
003	Dakbron	216949,66	570164,85	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
004	Dakbron	216969,93	570174,13	3,50	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
005	Dakbron	216946,57	570177,92	3,60	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
5	Gevelbron	217008,28	570133,34	0,00	3,00	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	54,60	65,60	69,60	71,60	73,60	
5	Gevelbron	217028,22	570133,72	0,00	3,00	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	54,60	65,60	69,60	71,60	73,60	
5	Gevelbron	217044,53	570145,16	0,00	3,00	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	54,60	65,60	69,60	71,60	73,60	
5	Gevelbron	217024,59	570144,78	0,00	3,00	Uitstralende gevel	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	54,60	65,60	69,60	71,60	73,60	
006	Dakbron	216965,34	570184,81	3,60	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
007	Dakbron	216978,91	570190,20	3,60	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
008	Dakbron	216993,09	570195,49	3,60	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
009	Dakbron	217041,90	570198,59	2,30	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
010	Dakbron	217004,37	570287,13	4,00	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
011	Dakbron	216979,71	570270,76	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
012	Dakbron	216987,40	570244,90	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
013	Dakbron	216993,59	570224,34	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
014	Dakbron	216999,48	570265,87	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
015	Dakbron	217005,17	570246,40	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	
016	Dakbron	217010,36	570229,73	3,80	0,10	Uitstralend dak	Nee	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	49,90	60,90	64,90	66,90	68,90	

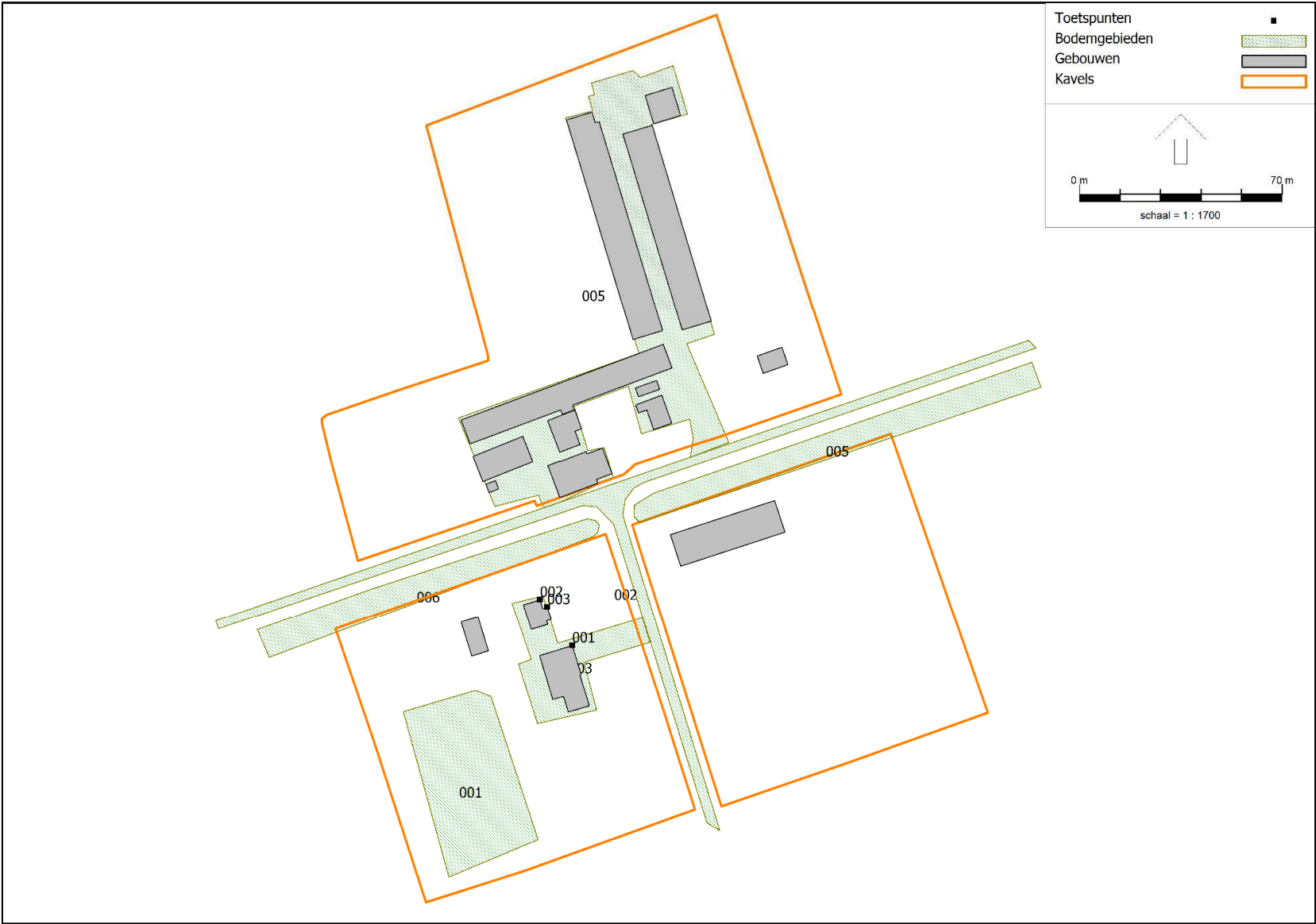


Invoergegevens rekenmodel

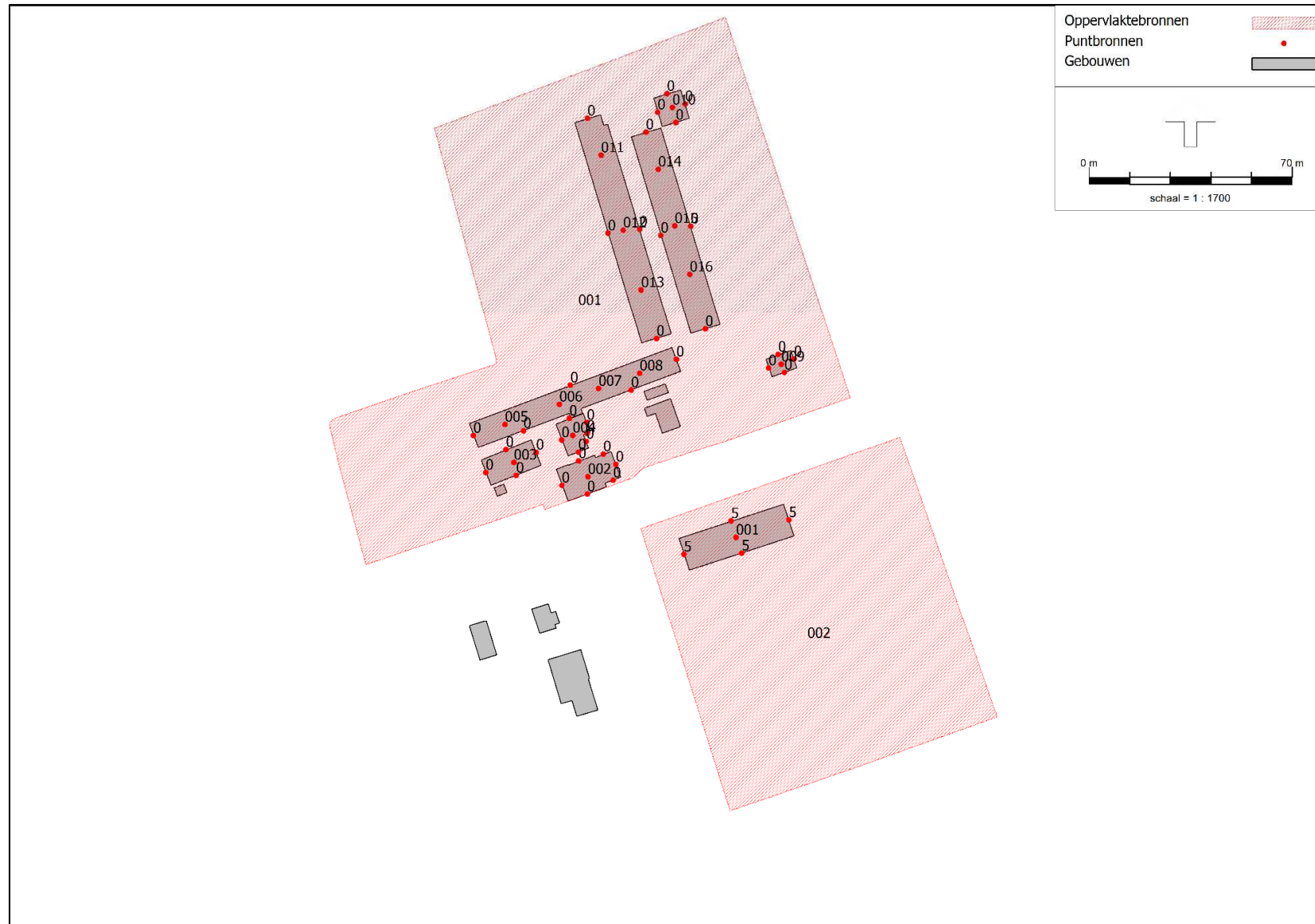
Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
003	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
004	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
005	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
5	71,60	67,60	57,60	78,52	Gevel
5	71,60	67,60	57,60	78,52	Gevel
5	71,60	67,60	57,60	78,52	Gevel
006	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
007	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
008	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
009	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
010	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
011	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
012	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
013	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
014	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
015	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak
016	66,90	62,90	52,90	73,82	Dak

Figuur 1.1: Totaaloverzicht rekenmodel



Figuur 1.2: Detailoverzicht rekenmodel



Rekenresultaten:

- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 - Pluimveehouderij
 - Oppervlaktebron pagina 2.2
 - Puntbronnen pagina 2.3
 - Schuur
 - Oppervlaktebron pagina 2.4
 - Puntbronnen pagina 2.5

Rekenresultaten - Pluimveehouderij - Oppervlaktebron
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oppervlaktebron
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001 A	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	1,50	37,6	32,6	27,6	
001 B	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	5,00	40,4	35,4	30,4	
002 A	Bolmeer B&B	216961,53	570116,46	1,50	41,9	36,9	31,9	
003_A	Bolmeer B&B	216964,05	570113,91	1,50	41,3	36,3	31,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

25-6-2026 19:51:13

Rekenresultaten - Pluimveehouderij - Puntbronnen
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Puntbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001 A	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	1,50	38,2	33,2	28,2	
001 B	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	5,00	40,4	35,4	30,4	
002 A	Bolmeer B&B	216961,53	570116,46	1,50	41,9	36,9	31,9	
003_A	Bolmeer B&B	216964,05	570113,91	1,50	41,8	36,8	31,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

25-6-2026 19:52:34

Rekenresultaten - Schuur - Oppervlaktebron
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oppervlaktebron
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	1,50	38,7	33,7	28,7	
001_B	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	5,00	40,4	35,4	30,4	
002_A	Bolmeer B&B	216961,53	570116,46	1,50	37,3	32,3	27,3	
003_A	Bolmeer B&B	216964,05	570113,91	1,50	38,0	33,0	28,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

25-6-2026 19:53:23

Rekenresultaten - Schuur - Oppervlaktebron
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Omzetting bedrijfswoning Bolmeer 6
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Puntbronnen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001 A	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	1,50	38,6	33,6	28,6	
001 B	Bolmeer bedrijfswoning	216972,68	570100,47	5,00	40,4	35,4	30,4	
002 A	Bolmeer B&B	216961,53	570116,46	1,50	38,1	33,1	28,1	
003_A	Bolmeer B&B	216964,05	570113,91	1,50	39,9	34,9	29,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	5, 14