



Akoestisch Onderzoek actuele situatie

Farm Dairy

Kenmerk: 431086GDR03
Datum: 27 februari 2025

Akoestisch Onderzoek actuele situatie

Farm Dairy

Kenmerk 431086GDR03
Datum 27 februari 2025
Relatienummer 12947

Opdrachtgever

Farm Dairy
 T.a.v.  
 Kaapstanderweg 50
 8243 RB LELYSTAD

Adviseur(s)



Bewerkt 
Gecontroleerd 25-02-2025
Initialen 

Datum	Documentnaam	Reden wijziging



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
 Regentesselaan 2
 3818 HJ Amersfoort

t 033 422 13 00
 e @kwa.nl
 www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
 NL86RABO0372977669
 KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Veranderingsvergunning	5
2.2 Normstelling	5
2.3 Basis rekenmodel	7
3 Geluidmetingen	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Meetprogramma	8
3.3 Meetresultaten	8
3.4 Aanpassingen geluidmodel	9
4 Berekeningen	12
4.1 Rekenmethode	12
4.2 Transportbewegingen	12
4.3 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
4.4 Resultaten maximaal optredend piekniveau	14
5 Beste Beschikbare Technieken	15
5.1 BBT Beschouwing	15
5.2 Maatregelen volgens beste beschikbare technieken	15
6 Conclusies	16
BIJLAGEN	
1 Ligging bedrijf	
2 Plattegrond rekenmodel	
3 Uitwerking geluidmetingen	
4 Invoergegevens	
5 Rekenresultaten	
6 Bronbijdrage	

1 Inleiding

Farm Dairy B.V. (verder Farm Dairy) heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) gevraagd om een geluidonderzoek uit te voeren. Dit onderzoek dient ter ondersteuning voor de aanvraag van een veranderingsvergunning ingevolge de Omgevingswet.

Voorliggend rapport beschrijft de in 2024 uitgevoerde geluidmetingen, de geluidberekeningen naar de omgeving en de resultaten van deze berekeningen in relatie tot de vergunningsvoorschriften.

2 Uitgangspunten

2.1 Veranderingsvergunning

Farm Dairy verwerkt (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking. Farm Dairy is voornemens om de volgende veranderingen in haar bedrijfsvoering door te voeren:

1. Het produceren van UHT-melk (gesteriliseerde melk).
2. Het produceren van plantaardige zuivelalternatieven.
3. Het uitbreiden van de productiecapaciteit naar in totaal 325 miljoen liter zuivel- en plantaardige producten per jaar.

Voor deze veranderingen worden geen bouwwerkzaamheden voorzien. De nieuwe productieactiviteiten vinden in de bestaande productiegebouwen plaats. Er is geen sprake van een toename van de hoeveelheid vrachtwagenbewegingen.

In het geluidonderzoek is ook, door middel van de uitvoering van geluidmetingen, onderzocht of het akoestisch rekenmodel van Farm Dairy nog up-to-date is. Tevens is berekend of de eventuele nadelige effecten op de fysieke leefomgeving (op het gebied van geluid) vergunbaar zijn.

2.1.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden. De systematiek voor geluidgezoneerde bedrijventerreinen gaat wijzigen. Farm Dairy is op een geluidgezoneerd bedrijventerrein gelegen. De komende jaren wordt de systematiek van de Wet geluidhinder vervangen door een systeem met geluidproductieplafonds, zoals beschreven in de Omgevingswet.

Farm Dairy ligt op geluidgezoneerd industrieterrein Noordersluis te Lelystad. KWA heeft contact gehad met de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (verder OFGV) omtrent de actuele situatie van de geluidzonering van Noordersluis. Het bedrijventerrein is nog niet aangepast naar een systeem met geluidproductieplafonds. In dit onderzoek wordt er dan ook getoetst volgens de huidige systematiek.

2.2 Normstelling

Er wordt getoetst aan de geluidvoorschriften van de vigerende vergunning. De meest recente geluidvoorschriften van Farm Dairy zijn vermeld in de op 31 augustus 2017 door de OFGV verstrekte beschikking met kenmerk: HZ_WABO-52268.

2.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Aan de beschikking zijn onder meer de volgende geluidvoorschriften ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau verbonden:

Tabel 2.1: voorschriften geluid langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Beoordelingspunt	Hoogte (m)	Geluidniveaus LAr,LT in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
Zonebewakingspunt nr.19	5	24	22	21
Zonebewakingspunt nr.53	5	35	29	28
Zonebewakingspunt nr.59	5	28	26	26
Zonebewakingspunt nr.66	5	34	32	31
Zonebewakingspunt nr.67	5	36	33	31

2.2.2 Maximale geluidniveaus

Het maximaal geluidsniveau $L_{A, \max}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de periode 07.00 - 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode 19.00 - 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode 23.00 - 07.00 uur.

In de onderstaande afbeelding staat weergegeven welke zonepunten in de vigerende vergunning zijn opgenomen.

Figuur 2.1: zonebewakingspunten



De getoonde zonebewakingspunten bevinden zich buiten het gezoneerde industrieterrein en voor de eerste huizen (op zonebewakingspunt 19 na). Deze zonebewakingspunten worden daarom als representatief gezien voor de woningen buiten het gezoneerde industrieterrein.

De getoonde zonebewakingspunten worden in dit onderzoek gebruikt om te kijken of voldaan wordt aan de eisen van het maximaal optredend piekniveau. Indien het maximaal optredend piekniveau ter plaatse van zonebewakingspunt 19 dichtbij de vergunde waarden ligt, dan zal gekeken moeten worden naar het maximale geluidsniveau voor de huizen die dichtbij de grens van het gezoneerde industrieterrein dan zonebewakingspunt 19 liggen.

2.3 Basis rekenmodel

KWA heeft van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV) een knip van het zonemodel ontvangen. Wijzigingen naar aanleiding van het bedrijfsbezoek met geluidmetingen bij Farm Dairy zijn in dit rekenmodel verwerkt.

3 Geluidmetingen

3.1 Algemeen

Op 26 juni en 17 september 2024 zijn door KWA geluidmetingen uitgevoerd op de locatie. De metingen zijn uitgevoerd conform de bepalingen uit de 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' uit de Omgevingswet.

Bij de metingen is gebruikgemaakt van de volgende apparatuur:

- geluidmeter RION NA-28
- ijkbron RION NC-74

Voor en na de metingen is de gebruikte meetapparatuur gekalibreerd. De geluidmeter betreft een klasse 1-geluidmeter conform de norm IEC61672-1: 2013 en voldoet hiermee aan de geldende eisen uit de Meet- en rekenmethode geluid industrie.

De meetresultaten zijn opgeslagen in de geluidmeter, ook zijn met behulp van een door KWA ontwikkelde applicatie de overige benodigde parameters opgeslagen in een tablet.

3.2 Meetprogramma

De laatste geluidmetingen bij Farm Dairy dateren van voor 2016. KWA heeft een rondgang gedaan over het terrein om de huidige situatie te inventariseren. Hierbij zijn de nieuwe geluidbronnen gemeten. Indien uit indicatieve metingen bleek dat er een relevante wijziging was in het geluidniveau van de bestaande bronnen, zijn hieraan alsnog gedetailleerde metingen uitgevoerd. Ook is het binnenniveau in de productieruimten gemeten om hiermee de uitstraling van de geluidniveaus naar buiten te kunnen berekenen.

Aan de oostkant van het terrein is een nieuwe stalling voor koeltrailers in gebruik genomen. Dit zijn stille elektrische koeltrucks, deze zijn niet relevant voor de geluidemissie van het bedrijf. Op de bestaande laad-en losplaatsen worden de koeltrailers ook op elektriciteit aangesloten.

3.3 Meetresultaten

In bijlage 2 zijn de meetresultaten met omrekening naar bronvermogens weergegeven. De bronvermogens zijn berekend met een door KWA ontwikkelde applicatie, gebaseerd op de meet- en rekenmethoden uit de 'Meet- en rekenmethode geluid industrie'.

De uitstraling van de gevels en daken is berekend met het programma Source Explorer V2.20. Hierbij is gebruikgemaakt van de isolatiegegevens beschreven in het akoestisch onderzoek 21510195.R02 van WNP raadgevende ingenieurs d.d. 1 maart 2016.

3.4 Aanpassingen geluidmodel

3.4.1 Geluidbronnen

In tabel 3.1 zijn de nieuwe geluidbronnen weergegeven die aan het verstrekte rekenmodel zijn toegevoegd.

Tabel 3.1: nieuwe puntbronnen

Naam	Omschrijving	Bronsterkte in dB(A)
190b	luchtbehandeling	83
803 a&b	pomp	76
804	Zehnder ventilator	77
805	Zehnder ventilator	75
806	koel condensor	71
808 a&b	dak nieuwe koelhal	63
810 a&b	dak nieuwe koelhal opslag	50
813 a-e	wand nieuwe koelcel	50
814 a&b	dak nieuwe koelcel	55
815	dak plastic blazen	75
816	Hidros koeling	84*
817	LBK robatherm aanzuig	78*
818	LBK robatherm afblaas	71
819	silo's (compressor) suiker en veevoer	109*
820	mta ijswater chiller	87*
821	dieselaggregaat	97*

*Ten tijde van de geluidmetingen waren de betreffende installaties (nog) niet in bedrijf. De bronvermogens zijn overgenomen uit fabrieksgegevens of bekende waarden van vergelijkbare installaties.

Geluidbron 821 betreft een dieselaggregaat om het stroomtekort op te vangen. Er is in dit onderzoek uitgegaan van een 'slim' aggregaat met batterij. Hiervoor zijn de volgende gegevens aangehouden:

Verbruik: 150 liter per week

Bedrijfsduur: 3,75 uur per dag
7 dagen per week
50 weken per jaar

Vermogen: 200kwh

Er is gerekend met een geluidniveau van 72dB(A) op 7 meter afstand. Dit is omgerekend naar bronvermogen en opgenomen in het rekenmodel. De spectrale waarden zijn overgenomen uit metingen aan een vergelijkbare geluidbron uit eerdere onderzoeken.

Enkele bestaande geluidbronnen bleken (na meting en berekening) een ander bronvermogen te hebben dan in het rekenmodel was opgenomen. De gevel- en dakdelen met bronnummers 115 tot en met 124 zijn lager dan destijds ingeschat, aangezien nu uit metingen binnen is gebleken dat het geluidniveau in de hal veel lager is. De bronvermogens zijn aangepast in het model en zijn beschreven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: gewijzigd bronvermogen puntbronnen

Naam	Omschrijving	Oud bronvermogen in dB(A)	Nieuw bronvermogen in dB(A)
115	westgevel nieuwbouw (productie)	80	58
116	noordgevel nieuwbouw (productie)	79	58
117	noordgevel nieuwbouw (productie)	79	58
118	oostgevel nieuwbouw (productie)	79	58
119	oostgevel nieuwbouw (productie)	79	58
120	oostgevel nieuwbouw (productie)	79	58
121	zuidgevel nieuwbouw (productie)	79	58
122	zuidgevel nieuwbouw (productie)	79	58
123	dak nieuwbouw (productie)	73	55
124	dak nieuwbouw (productie)	73	55
152	Holland Heating dakventilator	84	92
153	Holland Heating dakventilator	84	92
190	luchtbehandeling	80	83
191	dakventilator luchtafvoer	84	86

Er zijn ook enkele geluidbronnen verwijderd uit het geluidmodel. De omschrijving van de bronnen en de reden van de verwijdering zijn opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: verwijderde puntbronnen

Naam	Omschrijving	Reden verwijdering	Bronvermogen in dB(A)
105	zuidgevel nieuw magazijn/productie	nieuwe koelhal tegenaan geplaatst	81
106	zuidgevel nieuw magazijn/productie	nieuwe koelhal tegenaan geplaatst	81
107	zuidgevel nieuw magazijn/productie	nieuwe koelhal tegenaan geplaatst	81
181	Colt Concord 114/60, aanzuig	niet meer in bedrijf	80
193	Holland Heating dakventilator	is verwijderd	84
702	koelmachine koelcel	3 kasten ipv 6	81
704	koelmachine koelcel	3 kasten ipv 6	81
706	koelmachine koelcel	3 kasten ipv 6	81

Enkele geluidbronnen bleken niet op de juiste plek in het rekenmodel te staan. Deze verplaatste bronnen zijn opgenomen in tabel 3.4.

Tabel 3.4: verplaatste puntbronnen

Naam	Omschrijving
63	condensorbanken (2 x 10 vent.)
66	uitlaat stoomketel ketelhuis
150	dakuitlaat compressorruimte
701	koelmachine koelcel
703	koelmachine koelcel
705	koelmachine koelcel

Gebouwen

Een aantal koeltrailers staat in het rekenmodel als ‘gebouw’ ingetekend. Enkele van deze koeltrailers zijn verplaatst. De wijzigingen zijn opgenomen in het rekenmodel en staan beschreven in tabel 3.5.

Tabel 3.5: gewijzigde gebouwen

Naam	Omschrijving	wijziging
50	koeltrailer	verwijderd
51	koeltrailer	verwijderd
52	koeltrailer	verwijderd
53	koeltrailer	verwijderd
854	koeltrailer	toegevoegd
855	koeltrailer	toegevoegd
856	koeltrailer	toegevoegd
857	koeltrailer	toegevoegd
858	koeltrailer	toegevoegd

4 Berekeningen

4.1 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (HMRI 1999) met het rekenpakket Geomilieu versie V2023.3.

De in het gebruikte rekenmodel gehanteerde rekeninstellingen zijn ongewijzigd overgenomen. Dit betekent dat er is uitgegaan van een algemene bodemfactor van 0,6.

In bijlage 4 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

4.2 Transportbewegingen

Door Farm Dairy is aangegeven dat het aantal vervoersbewegingen met vrachtwagens en personenwagens op terrein niet gewijzigd is. Wel zijn er enkele veranderingen in de rijroutes. Deze zijn aangepast in het rekenmodel. In tabel 4.1 zijn deze gewijzigde bronnen opgenomen.

Tabel 4.1: gewijzigde mobiele bronnen

Naam	Omschrijving	Wijziging
mb-01	rijroute R.M.O.	route aangepast
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	route aangepast (langs silo's granulaat, suiker, veevoer)
mb-07	rijroute terminal trekker	toegevoegd

4.3 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De berekende waarden zijn in bijlage 5 opgenomen. In tabel 4.2 zijn de berekende waarden voor $L_{A,r,LT}$ weergegeven voor de vergunningpunten.

Tabel 4.2: berekende waarden $L_{A,r,LT}$

Beoordelingspunt	Hoogte (m)	Vergunning $L_{A,r,LT}$ in dB(A)			Berekende waarden $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Zonebewakingspunt nr.19	5	24	22	21	24	22	22
Zonebewakingspunt nr.53	5	35	29	28	33	29	28
Zonebewakingspunt nr.59	5	28	26	26	30	28	27
Zonebewakingspunt nr.66	5	34	32	31	34	32	31
Zonebewakingspunt nr.67	5	36	33	31	35	32	31

Op vergunningspunten 19 en 59 is een overschrijding van de geluidwaarden berekend. Op zonebewakingspunt 19 in de nachtperiode met 1dB(A) en op vergunningpunt 59 2 dB(A) voor zowel de dag, avond als nachtperiode.

De maatgevende bronnen van de overschrijdingen op zonebewakingspunten 19 en 59 zijn opgenomen in tabellen 4.3 en 4.4 alsmede bijlage 6.

Tabel 4.3: Deelbronbijdrage zonebewakingspunt 19 (nachtperiode)

Naam	Omschrijving	Hoogte (in m)	Bronbijdrage (in dB(A))
			21,6
153	Holland Heating dakventilator	15,5	14,8
152	Holland Heating dakventilator	15,5	11,4
154	Roerwerk silo	1,2	10,5
151	Gea Kuba koelinstallatie	10,5	10,0
063	Condensorbanken (2x10 vent.)	11	9,0

Tabel 4.4: Deelbronbijdrage zonebewakingspunt 59 (dagperiode)

Naam	Omschrijving	Hoogte (in m)	Bronbijdrage (in dB(A))
			30,5
821	Dieselaggregaat	1	23,4
153	Holland Heating dakventilator	15,5	20,2
819	Silo's compressor suiker en veevoer	1	20,0
081b	Vullen silo's (compressor)	1	19,1
152	Holland Heating dakventilator	15,5	18,7

Voor zonebewakingspunt 19 zijn de maatgevende geluidbronnen de Holland Heating dakventilatoren (152&153). Er zijn in het verleden door Farm Dairy al geluidreducerende maatregelen getroffen aan deze ventilatoren door het plaatsen van metalen schotten rond de uitblaasopeningen. Ook heeft Farm Dairy recent gekeken naar de mogelijkheden de ventilatoren anders af te stellen of de of bedrijfstijd aan te passen. Dit blijkt niet mogelijk aangezien de ventilatoren zorgen voor verse lucht voor de medewerkers.

Voor zonebewakingspunt 59 zijn, naast het dieselaggregaat, de Holland Heating dakventilatoren (152&153) eveneens maatgevende bronnen. Dit geldt voor zowel de dag, avond- en nachtperiode. Voor het dieselaggregaat (821) is al uitgegaan van een stille variant. Verdere demping wordt niet realistisch geacht (zie hoofdstuk 5 BBT). In de dagperiode zijn de silo's ook maatgevende bronnen (819&081b). Het toepassen van geluidreducerende maatregelen aan deze silo's is niet mogelijk.

In overleg met het bevoegd gezag kan een zonetoets uitgevoerd worden om te kijken naar de mogelijkheden van inpassing van de toename in geluidsniveaus.

4.4 Resultaten maximaal optredend piekniveau

Met het rekenmodel zijn de maximaal optredende piekniveaus berekend. In tabel 4.4 zijn de berekende waarden ter plaatse van de zonepunten weergegeven.

Tabel 4.5: berekende waarden $L_{A,MAX}$

Beoordelingspunt	Hoogte (m)	Berekende waarden $L_{A,MAX}$ in dB(A) ter plaatse van vergunningpunten		
		Dag	Avond	Nacht
Zonebewakingspunt nr.19	5	27	27	27
Zonebewakingspunt nr.53	5	41	37	37
Zonebewakingspunt nr.59	5	37	37	37
Zonebewakingspunt nr.66	5	38	38	38
Zonebewakingspunt nr.67	5	40	38	38

De rekenresultaten voor $L_{A,max}$ laten zien dat er ter plaatse van de zonebewakingspunten sprake is van niet-relevante piekniveaus. De vergunde waarden voor $L_{A,max}$ ter plaatse van woningen bedragen 70 dB(A) gedurende de dagperiode, 65 dB(A) gedurende de avondperiode en 60 dB(A) gedurende de nachtperiode (zie ook paragraaf 2.2.2). De zonebewakingspunten zijn representatief voor de maatgevende woningen buiten het gezoneerde industrieterrein, met uitzondering van zonebewakingspuntpunt 19. Er zijn slechts enkele woningen tussen zonebewakingspuntpunt 19 en de grens van het gezoneerde industrieterrein. Deze woningen liggen op korte afstand van zonebewakingspunt 19 en ver van de locatie van Farm Dairy. Omdat de berekende waarden ver onder de vergunde waarden liggen, kan geconcludeerd worden dat er geen overschrijdingen zijn van de vergunde waarden voor de huizen tussen zonebewakingspunt 19 en de grens van het gezoneerde industrieterrein.

5 Beste Beschikbare Technieken

5.1 BBT Beschouwing

In de huidige Omgevingswet wordt een beschouwing gegeven van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) en staat 'Beste' voor de meest doeltreffende technieken voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu. Met als doel emissies en gevolgen voor het milieu in zijn geheel te voorkomen, of wanneer dit niet mogelijk is, te beperken. 'Beschikbare' bevat technieken die technisch en economisch haalbaar zijn voor die bedrijfstak en welke bedrijven kunnen toepassen. De techniek moet redelijkerwijs in Nederland of een ander land verkrijgbaar zijn. Het begrip 'Technieken' is ruim. Hieronder vallen 1) toegepaste technieken 2) ontwerp, bouw en ontmanteling van de installatie 3) onderhoud en bedrijfsvoering van de installatie.

De vorige alinea betekent, dat getracht moet worden de nadelige gevolgen voor het milieu die door de activiteiten kunnen worden veroorzaakt, helemaal te voorkomen. Als dat niet mogelijk is moeten voorschriften zoveel mogelijk bescherming bieden tegen die gevolgen. Pas als de daarvoor benodigde inspanningen tegen de grens liggen van wat redelijkerwijs kan worden gevergd, hoeven die voorschriften niet strenger te zijn. Voor Farm Dairy betekent dit, vrij vertaald, dat ten aanzien van het milieuaspect 'geluid' geluidemissie zoveel mogelijk moet worden beperkt tenzij dit, om bijvoorbeeld technische, operationele en/of economische redenen, niet mogelijk is.

5.2 Maatregelen volgens beste beschikbare technieken

Met het in gebruik hebben van de inrichting zal inherent aan de aanwezige apparatuur, machines en/of installaties 'geluid' worden geproduceerd. Om de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken zijn de volgende geluidbeperkende maatregelen, overeenkomend met de BBT, uitgevoerd:

- Alle productiewerkzaamheden worden in pandig uitgevoerd.
- De deuren (en voor zover van toepassing ramen) van bedrijfsruimten met een relevant geluidniveau zijn, behoudens het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen, gesloten.
- De binnen het bedrijf in werking zijnde verbrandingsmotoren zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper.
- De maatgevende geluidbronnen 152 en 153 zijn gedempt door het plaatsen van metalen schotten rond de uitblaasopeningen.
- De lay-out van het terrein is zodanig dat een logistiek optimale routing wordt verkregen waardoor minder intern transport noodzakelijk is.
- Het in te zetten bedrijfsmaterieel voldoet aan de actuele 'stand der techniek'.
- Alle koeltrailers worden aangesloten op vaste spanning. Farm Dairy heeft hier op elke laad- en losplaats alsmede stallingsplaats voorzieningen voor aangebracht.
- Om het stroomtekort op te vangen is Farm Dairy voornemens een dieselaggregaat te plaatsen. Dit wordt een 'slim' aggregaat voorzien van een batterij om de stroom in op te slaan. Hierdoor wordt de bedrijfsduur van het aggregaat drastisch beperkt in vergelijking met een conventioneel model. Farm Dairy dient te kiezen voor een stille variant (met een geluidniveau van 72dB(A) op zeven meter afstand). Verdere demping wordt niet realistisch geacht. Tevens is berekend dat een scherm rondom het aggregaat niet voor een geluidsafname op de vergunningpunten zorgt.

6 Conclusies

Voor Farm Dairy is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, dit dient ter ondersteuning voor de aanvraag van een veranderingsvergunning ingevolge de Omgevingswet.

Het rekenmodel en de geluidgegevens van Farm Dairy zijn op basis van metingen en berekeningen geactualiseerd. Uit de berekeningen blijkt dat, met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de geluidbelasting is toegenomen op vergunningspunten 19 en 59. De maatgevende geluidbronnen hierin zijn de twee Holland Heating dakventilatoren. Er zijn door Farm Dairy al geluidreducerende maatregelen getroffen hieraan. In overleg met het bevoegd gezag zou een zonetoets uitgevoerd kunnen worden om te kijken naar de inpasbaarheid van de toename van het geluidniveau ter plaatse van de zonebewakingspunten.

Uit de beschouwing van hoofdstuk 5 blijkt dat Farm Dairy voor wat betreft geluid aan het BBT beginsel voldoet.

Voor mogelijk optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) voldoet de inrichting onverminderd aan de vigerende geluidvoorschriften.

Bijlage 1: Ligging bedrijf

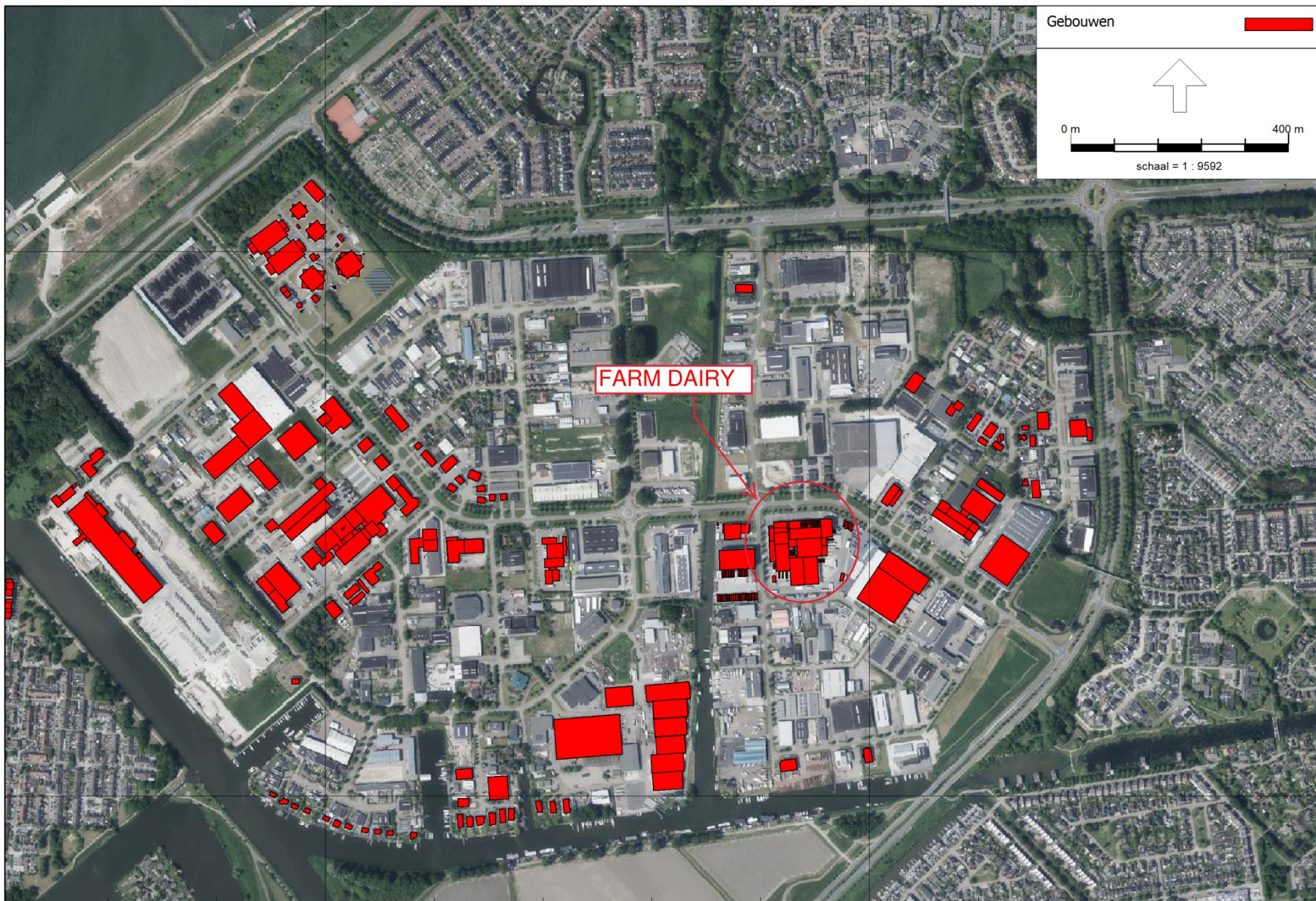
502000

501000

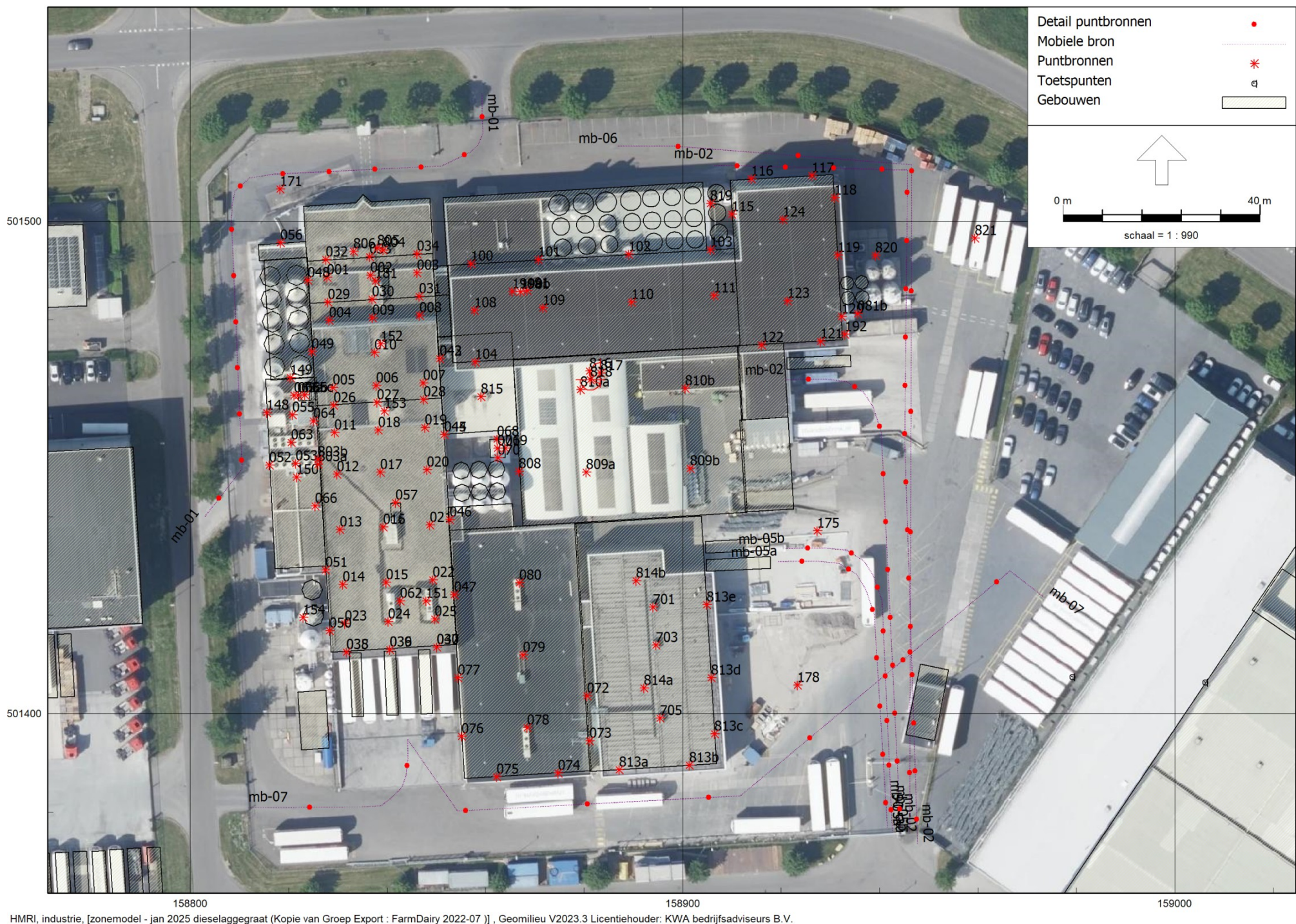
158000

159000

HMRI, industrie, [zonemodel - Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: KWA bedrijfsadviseurs B.V.



Bijlage 2: Plattegrond rekenmodel



Bijlage 3: Uitwerking geluidmetingen

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	808 wand nieuwe koelhal (mt 15)									
MeetDatum	:	30-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	283,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	26,3	38,9	48,1	57,7	68,9	72,5	71,2	68,7	61,7	76,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
Isolatie [dB]	:	8,0	14,0	14,0	19,0	24,0	27,0	34,0	34,0	34,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	40,8	47,4	56,6	61,2	67,4	68,0	59,7	57,2	47,2	71,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	809a&b dak nieuwe koelhal (mt15)									
MeetDatum	:	30-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	337,50									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	26,3	38,9	48,1	57,7	68,9	72,5	71,2	68,7	61,7	76,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	40,6	47,2	50,4	54,0	58,2	58,8	50,5	37,0	30,0	62,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	810 a&b dak nieuwe koelhal opslag (mt 16)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	337,50									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	25,8	35,1	40,3	44,1	53,3	56,4	55,1	52,1	40,1	60,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw [dB(A)]	:	40,1	43,4	42,6	40,4	42,6	42,7	34,4	20,4	8,4	50,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	115 wand nieuwe productiehal (mt 17)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	33,6	46,0	51,9	57,4	62,8	61,7	58,1	49,6	66,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	8,0	14,0	14,0	19,0	24,0	27,0	34,0	34,0	34,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	34,9	37,6	50,0	50,9	51,4	53,8	45,7	42,1	30,6	58,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	123 dak nieuwe productiehal (mt17)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	320,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	24,9	33,6	46,0	51,9	57,4	62,8	61,7	58,1	49,6	66,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	--
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,0	41,7	48,1	48,0	46,5	48,9	40,8	26,2	17,7	54,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	813 wand nieuwe koelcel (mt 19)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28,5	36,1	46,2	49,7	54,4	58,5	56,8	51,6	44,0	62,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	8,0	14,0	14,0	19,0	24,0	27,0	34,0	34,0	34,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	38,5	40,1	50,2	48,7	48,4	49,5	40,8	35,6	28,0	55,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	814 dak nieuwe koelcel (mt19)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	550,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	28,5	36,1	46,2	49,7	54,4	58,5	56,8	51,6	44,0	62,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	--
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	44,9	46,5	50,6	48,1	45,8	46,9	38,2	22,0	14,4	55,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	815 dak plastic blazen (mt20)									
MeetDatum	:	31-7-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	225,00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,9	54,1	65,6	77,3	79,1	82,2	83,1	81,5	78,2	88,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	--
Isolatie [dB]	:	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,4	60,6	66,1	71,8	66,6	66,7	60,6	48,0	44,7	75,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	818 lbk afblaas									
MeetDatum	:	27-9-2024									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35,7	43,7	58,6	62,1	66,2	63,6	55,7	46,5	29,3	69,7
Gem.niv. Lp	:	35,7	43,7	58,6	62,1	66,2	63,6	55,7	46,5	29,3	69,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35,7	43,7	58,6	62,1	66,2	63,6	55,7	46,5	29,3	69,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	37,5	45,5	60,4	63,9	68,0	65,4	57,5	48,3	31,1	71,4

Bron:		
Omschrijving Bron	[-]	1 - mt1 (br.190) luchtbehandeling

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	29,0	43,6	64,0	59,0	59,6	62,2	58,6	51,4	39,1

Meet methode

Meet methode	[-]	II.2
--------------	-----	------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	2
Bronhoogte	[m]	0,75
Meethoogte	[m]	1
Bodem demping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	1
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	40,0	54,6	79,0	74,0	74,6	77,2	73,6	66,4	54,1	83,3

Bron:		
Omschrijving Bron	[-]	2 - mt2 (br.191) dakventilator luchtafvoer

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	59,4	69,7	74,0	79,2	79,4	82,2	80,1	76,3	65,9

Meet methode

Meet methode	[-]	II.3 (of C4) Overige bron
--------------	-----	---------------------------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	0
Bronhoogte	[m]	0
Meethoogte	[m]	0
Bodem demping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	2
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	58,5	68,8	73,1	78,3	78,5	81,3	79,2	75,4	65,0	86,2

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	3 - mt3 (br 801) vrachtwagen koeling carrier
-------------------	-----	--

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	40,1	58,1	75,5	69,7	70,9	71,1	68,8	63,2	57,7

Meet methode

Meet methode	[-]	II.3 (of C4) Overige bron
--------------	-----	---------------------------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	1
Bronhoogte	[m]	2,5
Meethoogte	[m]	0
Bodem demping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	3
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	48,9	66,9	84,3	78,5	79,7	79,9	77,6	72,0	66,5	87,8

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	4 - mt 4 (br 802) (2x10) koelcondensor
-------------------	-----	--

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	54,6	67,0	66,1	67,4	70,2	69,7	66,2	58,5	49,9

Meet methode

Meet methode	[-]	II.3 (of C4) Overige bron
--------------	-----	---------------------------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	0,1
Bronhoogte	[m]	2,3
Meethoogte	[m]	0
Bodem demping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	4

Hoogte definitie [-] 0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	51,6	64,0	63,1	64,4	67,2	66,7	63,2	55,5	46,9	73,0

Bron:

Omschrijving Bron [-] 5 - mt 5 (br 803) pomp

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	39,0	51,2	59,9	62,5	68,3	68,9	66,2	58,2	48,9

Meet methode

Meet methode [-] II.2

Invoerparamters

Meetafstand [m] 0,5
Bronhoogte [m] 0,5
Meethoogte [m] 0,6
Bodem damping [-] Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdruk niveau op meetpunt (getal in kol. A) [-] 5
Hoogte definitie [-] 0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	38,0	50,2	62,9	65,5	71,3	71,9	69,2	61,2	51,9	76,4

Bron:

Omschrijving Bron [-] 6 - mt 6 stoorklawai tbv 803

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	35,9	49,6	56,6	60,1	61,0	63,3	58,8	52,1	44,0

Meet methode

Meet methode [-] Meting stoorgeluid

Invoerparamters

Meetafstand [m] 0
Bronhoogte [m] 0

Meethoogte	[m]	0
Bodem demping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	6
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5

Bron:		
Omschrijving Bron	[-]	7 - mt 7 (br 152 &153) holland heating dakventilator

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	37,5	54,5	68,6	64,5	70,3	62,1	58,3	50,7	43,0

Meet methode

Meet methode	[-]	II.2
--------------	-----	------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	3
Bronhoogte	[m]	1,2
Meethoogte	[m]	1,4
Bodem demping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	7
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	52,0	69,0	87,1	83,0	88,8	80,6	76,8	69,2	61,5	92,2

Bron:		
Omschrijving Bron	[-]	8 - mt 8 (br 804) zehnder ventilator (nr2)

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	35,8	45,5	51,2	57,7	62,1	65,2	59,7	51,6	41,1

Meet methode

Meet methode	[-]	II.2
--------------	-----	------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	1
Bronhoogte	[m]	1,2
Meethoogte	[m]	1,4
Bodem damping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdruk niveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	8
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	40,8	50,5	60,2	66,7	71,1	74,2	68,7	60,6	50,1	77,3

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	9 - mt9 (br 805) zehnder ventilator nr3
-------------------	-----	---

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	35,3	45,7	53,1	55,2	59,3	62,5	56,5	49,7	40,1

Meet methode

Meet methode	[-]	II.2
--------------	-----	------

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	1
Bronhoogte	[m]	1,2
Meethoogte	[m]	1,4
Bodem damping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdruk niveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	9
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	40,3	50,7	62,1	64,2	68,3	71,5	65,5	58,7	49,1	74,7

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	10 - mt 10 (br 806) koelcondensor
-------------------	-----	-----------------------------------

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	53,8	58,6	60,2	62,9	65,5	64,3	60,8	54,6	45,8

Meet methode

Meet methode [-] II.3 (of C4) Overige bron

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	0,1
Bronhoogte	[m]	2
Meethoogte	[m]	0
Bodem demping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	10
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	54,3	59,1	60,7	63,4	66,0	64,8	61,3	55,1	46,3	71,2

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	11 - mt11 (br 807) koelwagens
-------------------	-----	-------------------------------

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	47,2	58,9	65,5	65,8	65,4	65,2	62,7	56,8	47,7

Meet methode

Meet methode [-] II.2

Invoerparamters

Meetafstand	[m]	15
Bronhoogte	[m]	2
Meethoogte	[m]	2
Bodem demping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau op meetpunt (getal in kol. A)	[-]	11
Hoogte definitie	[-]	0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	75,7	87,4	98,0	98,3	97,9	97,7	95,2	89,3	80,2	104,8

Bron:

Omschrijving Bron	[-]	12 - mt12 (701) koelmachine koelcel 2022
-------------------	-----	--

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	36,3	50,6	64,2	70,6	71,9	76,0	70,7	66,2	57,8

Meet methode

Meet methode [-] II.3 (of C4) Overige bron

Invoerparamters

Meetafstand [m] 0,1
Bronhoogte [m] 0,5
Meethoogte [m] 0
Bodem demping [-] 0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrumniveau op meetpunt (getal in kol. A) [-] 12
Hoogte definitie [-] 0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	38,1	52,4	66,0	72,4	73,7	77,8	72,5	68,0	59,6	81,1

Bron:

Omschrijving Bron [-] 13 - mt13 terminal trekker rijlijn

Gemeten waarden

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Gemeten	[dB(a)]	44,6	52,2	58,7	62,3	65,2	63,8	63,4	59,8	49,3

Meet methode

Meet methode [-] II.2

Invoerparamters

Meetafstand [m] 10
Bronhoogte [m] 1,5
Meethoogte [m] 1,5
Bodem demping [-] Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrumniveau op meetpunt (getal in kol. A) [-] 13
Hoogte definitie [-] 0

Bronsterkte

		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
Bronsterkte	[dB(a)]	69,6	77,2	87,7	91,3	94,2	92,8	92,4	88,8	78,3	99,6

Bijlage 4: Invoergegevens

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	1,00	0,00	Eigen waarde	A	13	--	--	10	10,00	73,80	79,10	87,90	91,60
mb-01	rijroute R.M.O.	1,00	0,00	Eigen waarde	A	20	4	8	10	10,00	79,90	84,90	91,40	95,20
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	1,00	0,00	Eigen waarde	A	13	--	--	10	10,00	73,80	79,10	87,90	91,60
mb-06	Personen wagens (Bezoekers)	0,75	0,00	Relatief	A	10	--	--	10	25,00	0,00	69,00	76,00	78,00
mb-05b	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	1,00	0,00	Eigen waarde	A	40	10	10	10	10,00	73,80	79,10	87,90	91,60
mb-05a	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	1,00	0,00	Eigen waarde	A	40	10	10	10	10,00	73,80	79,10	87,90	91,60
mb-07	terminal trekker	1,00	0,00	Eigen waarde	A	1	--	--	10	25,00	69,60	77,20	87,70	91,30

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
mb-02	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,77	--	--
mb-01	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,07	30,29	30,29
mb-02	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,74	--	--
mb-06	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,91	--	--
mb-05b	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	26,45	29,46
mb-05a	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,84	26,09	29,10
mb-07	94,20	92,80	92,40	88,80	78,30	99,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	--	--

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-02	11	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52
mb-01	14	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
mb-02	18	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52
mb-06	8	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11
mb-05b	8	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52
mb-05a	7	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52
mb-07	8	69,60	77,20	87,70	91,30	94,20	92,80	92,40	88,80	78,30	99,59

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
001	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
002	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
003	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
004	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
005	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
006	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
007	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
008	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
009	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
010	plat dak produktieruimte	15,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
011	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
012	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
013	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
014	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
015	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
016	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
017	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
018	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
019	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
020	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
021	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
022	plat dak produktieruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
023	plat dak expeditie bestaand	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
024	plat dak expeditie bestaand	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
025	plat dak expeditie bestaand	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
026	zuidgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
027	zuidgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
028	zuidgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
029	noordgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
030	noordgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
031	noordgevel produktieruimte	13,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
032	noordgevel produktieruimte	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
033	noordgevel produktieruimte	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
034	noordgevel produktieruimte	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
035	achtergevel expeditie	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
036	achtergevel expeditie	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
037	achtergevel expeditie	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
038	achtergevel expeditie	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee

Farm Dairy
431086

Bijlage 4 B

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	Nee	46,70	54,10	64,90	60,60	62,40	58,50	49,40	45,70	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	Nee	43,60	56,00	64,40	62,00	54,40	52,70	42,90	35,60	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	Nee	43,60	56,00	64,40	62,00	54,40	52,70	42,90	35,60	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	Nee	43,60	56,00	64,40	62,00	54,40	52,70	42,90	35,60	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
029	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	Nee	44,60	52,00	62,80	59,50	61,30	57,40	48,30	44,60	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	Nee	36,80	44,20	55,00	51,70	53,50	49,60	40,50	36,80	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	Nee	36,80	44,20	55,00	51,70	53,50	49,60	40,50	36,80	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	Nee	36,80	44,20	55,00	51,70	53,50	49,60	40,50	36,80	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
039	achtergevel expeditie	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
040	achtergevel expeditie	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
042	oostgevel produktieruimte	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
043	oostgevel produktieruimte	13,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
044	oostgevel produktieruimte	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
045	oostgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
046	oostgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
047	oostgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
048	westgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
049	westgevel produktieruimte	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
052	gevel ketelhuis	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
053	dak ketelhuis	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
149	gevel compressorruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
055	dak compressorruimte	9,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
056	overkapping R.M.O.-losplaats	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
057	Colt Concord 114/60, aanzuig	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
062	Gea Kuba koelinstallatie	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
063	condensorbanken (2 x 10 vent.)	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
064	leidingafstraling condensors	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
065a	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
066	uitlaat stoomketel ketelhuis	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
068	gevels maalmolen	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
069	gevels maalmolen	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
070	gevels maalmolen	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
071	dak maalmolen	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
074	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
075	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
076	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
077	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
078	koelinstallatie dak koelcel	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
079	koelinstallatie dak koelcel	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
080	koelinstallatie dak koelcel	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
150	dakuitlaat compressorruimte	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
148	deur met rooster compr.-ruimte	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
153	Holland Heathng dakventilator	15,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
152	Holland Heathng dakventilator	15,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
151	Gea Kuba koelinstallatie	10,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
181	Colt Concord 114/60, aanzuig, verwijderd	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
039	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	Nee	38,10	50,60	59,60	59,20	56,00	57,60	53,50	46,20	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
047	Nee	50,30	55,50	64,30	65,20	65,00	61,10	52,90	49,20	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
048	Nee	51,80	56,90	65,10	66,20	65,40	61,80	53,40	50,40	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
049	Nee	51,80	56,90	65,10	66,20	65,40	61,80	53,40	50,40	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	Nee	52,90	61,70	61,70	62,70	70,80	74,10	73,70	69,30	62,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
053	Nee	53,30	61,50	59,70	60,60	68,40	71,80	71,40	67,00	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	Nee	57,50	68,30	68,60	68,60	72,10	72,80	69,60	63,40	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
055	Nee	45,30	55,10	62,50	64,50	62,10	59,30	51,00	47,70	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
056	Nee	52,70	57,90	73,30	76,40	77,00	76,30	73,10	70,60	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
057	Nee	55,80	62,20	65,80	68,30	73,30	75,10	73,60	71,00	63,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
062	Nee	58,60	71,70	81,80	85,50	84,80	84,60	82,40	76,90	67,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
063	Nee	46,00	54,40	59,20	63,70	66,80	66,40	64,20	56,80	48,80	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
064	Nee	48,50	59,30	65,80	70,40	73,60	76,30	74,70	70,20	63,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065a	Nee	62,20	68,80	70,30	72,70	73,80	75,60	73,80	71,40	71,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
066	Nee	59,40	70,20	72,10	72,30	73,80	76,00	71,80	59,50	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
068	Nee	37,80	52,10	57,20	63,90	68,10	64,40	64,80	64,10	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	Nee	37,80	52,10	57,20	63,90	68,10	64,40	64,80	64,10	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	Nee	37,80	52,10	57,20	63,90	68,10	64,40	64,80	64,10	61,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
071	Nee	38,60	52,80	57,70	64,00	65,90	59,70	55,20	54,50	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
074	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
075	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
076	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
077	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
078	Nee	60,10	74,60	77,80	79,10	79,80	79,30	76,10	70,10	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
079	Nee	60,10	74,60	77,80	79,10	79,80	79,30	76,10	70,10	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080	Nee	60,10	74,60	77,80	79,10	79,80	79,30	76,10	70,10	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	Nee	57,70	76,20	83,40	84,50	89,30	89,90	85,80	77,20	66,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
148	Nee	41,10	58,20	71,50	73,10	76,70	77,30	74,20	69,80	64,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	Nee	52,00	69,00	87,10	83,00	88,80	80,60	76,80	69,20	61,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	Nee	52,00	69,00	87,10	83,00	88,80	80,60	76,80	69,20	61,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	Nee	69,80	75,40	81,10	84,50	89,60	89,80	84,20	77,70	71,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	Nee	55,80	62,20	65,80	68,30	73,30	75,10	73,60	71,00	63,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
065b	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	12,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
065c	Baltimore koeltoren uitblaaszijde	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
171	stationaire R.M.O.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	10,00	10,00	A	Nee	Nee
175	handlen rekken buitenterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,28	--	--	A	Nee	Nee
178	handlen rekken buitenterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,28	--	--	A	Nee	Nee
050	westgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
051	westgevel produktieruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
072	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
073	gevels koelcel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
154	roerwerk silo	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
190a	Luchtbehandeling	16,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
192	koelinstallatie 2x	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00	6,00	A	Nee	Nee
100	noordgevel nieuw magazijn/productie	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
101	noordgevel nieuw magazijn/productie	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
102	noordgevel nieuw magazijn/productie	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
103	noordgevel nieuw magazijn/productie	12,60	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
115	westgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
116	noordgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
117	noordgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
118	oostgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
119	oostgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
120	oostgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
121	zuidgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
122	zuidgevel nieuwbouw (productie)	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
104	zuidgevel nieuw magazijn/productie	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
108	dak nieuw magazijn/productie	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
109	dak nieuw magazijn/productie	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
110	dak nieuw magazijn/productie	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
123	dak nieuwbouw (productie)	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
124	dak nieuwbouw (productie)	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
111	dak nieuw magazijn/productie	15,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
191	dakventilator luchtafvoer	15,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
081b	vullen silo's (compressor)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee
701	Koelmachine koelcel 2022 (1/6)	8,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
703	Koelmachine koelcel 2022 (3/6)	8,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
705	Koelmachine koelcel 2022 (5/6)	8,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
803a	pomp	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
804	zehnder	8,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee

Farm Dairy
431086

Bijlage 4 B

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
065b	Nee	62,20	68,80	70,30	72,70	73,80	75,60	73,80	71,40	71,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065c	Nee	45,90	53,30	61,60	65,40	73,40	74,40	69,50	64,90	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	Nee	57,10	72,20	76,50	80,70	86,20	91,30	89,20	81,90	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	Nee	65,60	95,30	89,00	88,50	90,40	97,40	102,50	98,50	89,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	Nee	65,60	95,30	89,00	88,50	90,40	97,40	102,50	98,50	89,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
050	Nee	51,80	56,90	65,10	66,20	65,40	61,80	53,40	50,40	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	Nee	51,80	56,90	65,10	66,20	65,40	61,80	53,40	50,40	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
072	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
073	Nee	57,20	62,90	62,80	63,70	70,20	66,00	59,60	49,70	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	Nee	36,80	48,00	51,00	70,10	86,50	74,60	72,40	67,80	64,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190a	Nee	40,00	54,60	79,00	74,00	74,60	77,20	73,60	66,40	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	Nee	60,10	74,60	77,80	79,10	79,80	79,30	76,10	70,10	62,80	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
100	Nee	47,90	55,30	72,10	67,80	72,60	69,70	59,60	55,90	49,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
101	Nee	47,90	55,30	72,10	67,80	72,60	69,70	59,60	55,90	49,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
102	Nee	47,90	55,30	72,10	67,80	72,60	69,70	59,60	55,90	49,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
103	Nee	47,90	55,30	72,10	67,80	72,60	69,70	59,60	55,90	49,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
115	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Nee	34,90	37,60	50,00	50,90	51,40	53,80	45,70	42,10	30,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	Nee	56,90	64,60	81,30	77,30	82,90	80,90	74,80	70,70	63,70	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
108	Nee	55,30	62,70	73,50	68,20	71,00	68,10	58,00	43,30	36,80	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
109	Nee	55,30	62,70	73,50	68,20	71,00	68,10	58,00	43,30	36,80	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
110	Nee	55,30	62,70	73,50	68,20	71,00	68,10	58,00	43,30	36,80	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
123	Nee	39,00	41,70	48,10	48,00	46,50	48,90	40,80	26,20	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	Nee	39,00	41,70	48,10	48,00	46,50	48,90	40,80	26,20	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	Nee	55,30	62,70	73,50	68,20	71,00	68,10	58,00	43,30	36,80	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
191	Nee	58,50	68,80	73,10	78,30	78,50	81,30	79,20	75,40	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081b	Nee	52,60	72,20	84,60	93,50	104,90	103,30	101,20	96,40	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
701	Nee	55,10	69,60	72,80	74,10	74,80	74,30	71,10	65,10	57,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
703	Nee	55,10	69,60	72,80	74,10	74,80	74,30	71,10	65,10	57,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
705	Nee	55,10	69,60	72,80	74,10	74,80	74,30	71,10	65,10	57,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
803a	Nee	38,00	50,20	62,90	65,50	71,30	71,90	69,20	61,20	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
804	Nee	40,80	50,50	60,20	66,70	71,10	74,20	68,70	60,60	50,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: jan 2025 dieselaggregaat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDamping
805	zehnder	8,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
806	koel condensor	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
808	wand nieuwe koelhal	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
809a	dak nieuwe koelhal	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
810a	dak nieuwe koelhal opslag	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
813a	wand nieuwe koelcel	5,27	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
815	dak plastic blazen	7,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
190b	luchtbehandeling	16,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
803b	pomp	9,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
813b	wand nieuwe koelcel	5,27	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
813c	wand nieuwe koelcel	5,27	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
814a	dak nieuwe koelcel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
814b	dak nieuwe koelcel	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
813d	wand nieuwe koelcel	5,27	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
813e	wand nieuwe koelcel	5,27	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
809b	dak nieuwe koelhal	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
810b	dak nieuwe koelhal opslag	15,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
816	hidros koeling	16,90	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
817	LBK robatherm aanzuig	18,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	180,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
818	818 lbk afblaas	15,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	180,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
819	silo's (compressor) suiker en veevoer	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee
820	mta ijswater chiller	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
821	dieselaggregaat	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,05	--	--	A	Nee	Nee

Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
805	Nee	40,30	50,70	62,10	64,20	68,30	71,50	65,50	58,70	49,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
806	Nee	54,30	59,10	60,70	63,40	66,00	64,80	61,30	55,10	46,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
808	Nee	40,82	47,42	56,62	61,22	67,42	68,02	59,72	57,22	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
809a	Nee	40,58	47,18	50,38	53,98	58,18	58,78	50,48	36,98	29,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
810a	Nee	40,08	43,38	42,58	40,38	42,58	42,68	34,38	20,38	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813a	Nee	38,50	40,10	50,20	48,70	48,40	49,50	40,80	35,60	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
815	Nee	55,42	60,62	66,12	71,82	66,62	66,72	60,62	48,02	44,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190b	Nee	40,00	54,60	79,00	74,00	74,60	77,20	73,60	66,40	54,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
803b	Nee	38,00	50,20	62,90	65,50	71,30	71,90	69,20	61,20	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813b	Nee	38,50	40,10	50,20	48,70	48,40	49,50	40,80	35,60	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813c	Nee	38,50	40,10	50,20	48,70	48,40	49,50	40,80	35,60	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
814a	Nee	44,90	46,50	50,60	48,10	45,80	46,90	38,20	22,00	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
814b	Nee	44,90	46,50	50,60	48,10	45,80	46,90	38,20	22,00	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813d	Nee	38,50	40,10	50,20	48,70	48,40	49,50	40,80	35,60	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
813e	Nee	38,50	40,10	50,20	48,70	48,40	49,50	40,80	35,60	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
809b	Nee	40,58	47,18	50,38	53,98	58,18	58,78	50,48	36,98	29,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
810b	Nee	40,08	43,38	42,58	40,38	42,58	42,68	34,38	20,38	8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
816	Nee	62,60	75,00	74,10	75,40	78,20	77,70	74,20	66,50	57,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
817	Nee	42,81	56,41	61,11	63,11	70,51	73,61	73,01	68,31	60,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
818	Nee	37,46	45,46	60,36	63,86	67,96	65,36	57,46	48,26	31,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
819	Nee	52,60	72,20	84,60	93,50	104,90	103,30	101,20	96,40	84,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
820	Nee	64,60	77,00	76,10	77,40	82,20	79,90	76,30	68,50	59,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
821	Nee	--	89,39	94,39	88,69	83,19	82,99	81,49	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 5: Rekenresultaten

Bijlage 5

Farm Dairy 431086

rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
10 A	Zonebewakingspunt nr.10	--	157276,57	501573,40	5,00	22,5	20,3	19,9	29,9	
11 A	Zonebewakingspunt nr.11	--	157377,57	501825,45	5,00	22,3	20,2	19,6	29,6	
15 A	Zonebewakingspunt nr. 15	--	158621,53	502115,88	5,00	29,1	27,2	27,1	37,1	
17 A	Woningen in zone (zuid-west) HW56	--	157425,48	501395,05	11,00	24,1	22,0	21,4	31,4	
18_A	Woningen in zone (zuid-west) HW55	--	157605,18	501147,07	5,00	23,7	22,0	21,5	31,5	
19 A	Zonebewakingspunt nr.19	--	157621,91	501060,95	5,00	24,2	22,3	21,6	31,6	
20 A	Zonebewakingspunt nr.20	--	157814,19	500875,29	5,00	24,7	23,5	22,8	32,8	
25 A	Zonebewakingspunt nr.25	--	159261,79	501060,98	5,00	32,7	30,4	29,4	39,4	
27 A	Zonebewakingspunt nr.27	--	159233,78	502125,02	5,00	29,6	26,1	25,7	35,7	
40_A	Zonebewakingspunt op talud, nr.40	--	157813,40	502215,50	5,00	24,2	21,4	20,7	30,7	
45 A	Zonebewakingspunt nr.45	--	157581,31	502014,43	5,00	22,9	21,0	20,4	30,4	
46 A	Zonebewakingspunt nr.46	--	157988,77	500740,07	5,00	25,1	23,8	23,1	33,1	
4_A	Zonebewakingspunt nr.4	--	159353,70	501182,71	5,00	32,5	30,1	29,1	39,1	
50 A	Zonebewakingspunt nr.50	--	159457,70	501379,11	5,00	34,0	29,4	28,5	38,5	
51_A	Zonebewakingspunt nr.51	--	159486,03	501474,68	5,00	34,1	29,3	28,4	38,4	
52 A	Zonebewakingspunt nr.52	--	159500,04	501569,02	5,00	33,8	29,5	28,5	38,5	
53 A	Zonebewakingspunt nr.53	--	159490,12	501640,65	5,00	33,2	28,7	28,0	38,0	
54 A	Zonebewakingspunt nr.54	--	159486,55	501787,31	5,00	31,4	27,5	26,8	36,8	
55 A	Zonebewakingspunt nr.55	--	159479,31	501972,34	5,00	29,9	26,2	25,5	35,5	
56_A	Zonebewakingspunt nr.56	--	159471,69	502085,96	5,00	29,0	25,2	24,6	34,6	
57 A	Zonebewakingspunt nr.57	--	159363,93	502126,57	5,00	29,0	25,4	24,9	34,9	
58 A	Zonebewakingspunt nr.58	--	159102,10	502132,70	5,00	30,1	26,7	26,3	36,3	
59 A	Zonebewakingspunt nr.59	--	158836,52	502125,06	5,00	30,5	27,7	27,4	37,4	
5_A	Zonegrens Zuid nr. 5 (aangehouden)	--	158809,22	500833,94	5,00	32,9	30,6	29,6	39,6	
60_A	Zonebewakingspunt nr.60	--	158325,66	502101,63	5,00	28,2	26,0	25,4	35,4	
61 A	Zonebewakingspunt nr.61	--	158144,43	502222,49	5,00	25,7	23,5	22,9	32,9	
66oud A	Zonebewakingspunt nr.66 oud - verg Diary	--	158738,39	500892,52	5,00	33,9	31,9	31,0	41,0	
67oud_A	Zonebewakingspunt nr.67 oud - verg Diary	--	158918,56	500919,58	5,00	34,9	31,9	30,8	40,8	
6_A	Zonegrens Zuid nr. 6 (aangehouden)	--	158489,73	500670,56	5,00	28,7	27,1	26,5	36,5	
7_A	Zonegrens Zuid nr. 7 (aangehouden)	--	158181,16	500714,00	5,00	26,6	25,2	24,5	34,5	
8 A	Zonebewakingspunt nr. 8	--	157717,91	500988,20	5,00	24,5	23,2	22,6	32,6	
9 A	Zonebewakingspunt nr.9	--	157414,90	501321,29	5,00	23,0	21,0	20,6	30,6	
ZP24 A	gewijzigd zonepunt 24	--	159118,72	500948,68	5,00	33,7	31,0	30,1	40,1	
wnp 17-B A	Galerijflat Binnendijk 105-143 HW56	--	157426,51	501385,63	11,00	24,1	21,9	21,3	31,3	
wnp 17-C_A	Galerijflat Binnendijk 105-143 HW56	--	157424,30	501373,23	11,00	24,0	21,9	21,3	31,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Bronbijdrage

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving	Groep							
19_A	Zonebewakingspunt nr.19	--		157621,91	501060,95	5,00	24,2	22,3	21,6
153	Holland Heathings dakventilator	FarmDairy	2022-07	158839,40	501461,44	15,50	14,8	14,8	14,8
152	Holland Heathings dakventilator	FarmDairy	2022-07	158838,66	501475,09	15,50	11,4	11,4	11,4
154	roerwerk silo	FarmDairy	2022-07	158822,93	501419,54	1,20	10,5	10,5	10,5
151	Gea Kuba koelinstallatie	FarmDairy	2022-07	158847,93	501422,91	10,50	16,0	13,0	10,0
063	condensorbanken (2 x 10 vent.)	FarmDairy	2022-07	158820,49	501455,07	11,00	9,0	9,0	9,0
062	Gea Kuba koelinstallatie	FarmDairy	2022-07	158842,61	501422,86	10,50	13,1	10,1	7,1
065a	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	FarmDairy	2022-07	158821,09	501464,61	12,00	6,9	6,9	6,9
816	hidros koeling	FarmDairy	2024-08	158881,11	501469,56	16,90	6,7	6,7	6,7
065b	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	FarmDairy	2022-07	158821,95	501464,65	12,00	6,5	6,5	6,5
079	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158867,57	501411,92	5,50	12,2	9,2	6,2
191	dakventilator luchtafvoer	FarmDairy	2022-07	158868,46	501485,92	15,50	5,6	5,6	5,6
078	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158868,42	501397,16	5,50	10,8	7,8	4,8
066	uitlaat stoomketel ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158825,35	501442,17	11,00	4,0	4,0	4,0
190b	Luchtbehandeling	FarmDairy	2024-08	158867,08	501485,68	16,00	3,8	3,8	3,8
190a	Luchtbehandeling	FarmDairy	2022-07	158865,43	501485,71	16,00	3,7	3,7	3,7
150	dakuitlaat compressorruimte	FarmDairy	2022-07	158821,63	501448,01	10,50	3,5	3,5	3,5
064	leidingafstraling condensors	FarmDairy	2022-07	158825,03	501459,43	10,00	3,1	3,1	3,1
705	Koelmachine koelcel 2022 (5/6)	FarmDairy	2022-07	158895,38	501399,08	8,90	2,6	2,6	2,6
703	Koelmachine koelcel 2022 (3/6)	FarmDairy	2022-07	158894,55	501413,94	8,90	2,5	2,5	2,5
701	Koelmachine koelcel 2022 (1/6)	FarmDairy	2022-07	158894,01	501421,64	8,90	2,5	2,5	2,5
mb-01	rijroute R.M.O.	FarmDairy	2022-07	158859,21	501525,90	1,00	4,1	1,9	1,9
mb-05a	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	FarmDairy	2022-07	158941,58	501376,96	1,00	5,4	4,1	1,1
mb-05b	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	FarmDairy	2022-07	158942,57	501375,97	1,00	5,2	4,0	1,0
076	gevels koelcel	FarmDairy	2022-07	158855,10	501395,36	3,00	0,8	0,8	0,8
065c	Baltimore koeltoren uitblaaszijde	FarmDairy	2022-07	158823,24	501464,75	15,10	0,3	0,3	0,3
080	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158866,80	501426,58	5,50	6,1	3,1	0,1
075	gevels koelcel	FarmDairy	2022-07	158862,25	501387,19	3,00	-0,6	-0,6	-0,6
074	gevels koelcel	FarmDairy	2022-07	158874,69	501387,96	3,00	-0,6	-0,6	-0,6
104	zuidgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158857,87	501471,45	10,00	-0,8	-0,8	-0,8
057	Colt Concord 114/60, aanzuig	FarmDairy	2022-07	158841,66	501442,81	10,00	-0,9	-0,9	-0,9
803a	pomp	FarmDairy	2024-08	158825,97	501450,59	10,00	-1,1	-1,1	-1,1
803b	pomp	FarmDairy	2024-08	158825,94	501451,64	9,80	-1,1	-1,1	-1,1
051	westgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158827,49	501429,21	6,00	-1,9	-1,9	-1,9
817	LBK robatherm aanzuig	FarmDairy	2024-08	158883,34	501469,19	18,40	-2,0	-2,0	-2,0
053	dak ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158821,39	501450,76	9,20	-2,5	-2,5	-2,5
050	westgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158828,26	501416,87	6,00	-2,5	-2,5	-2,5
148	deur met rooster compr.-ruimte	FarmDairy	2022-07	158815,52	501461,11	4,00	-2,8	-2,8	-2,8
052	gevel ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158816,08	501450,43	6,00	-3,2	-3,2	-3,2
077	gevels koelcel	FarmDairy	2022-07	158854,37	501407,26	3,00	-3,6	-3,6	-3,6
820	mta ijswater chiller	FarmDairy	2024-08	158939,21	501493,05	2,00	-4,2	-4,2	-4,2
171	stationaire R.M.O.	FarmDairy	2022-07	158818,23	501506,54	1,00	-4,8	-4,8	-4,8
056	overkapping R.M.O.-losplaats	FarmDairy	2022-07	158818,31	501495,62	2,50	-5,6	-5,6	-5,6
806	koel condensor	FarmDairy	2024-08	158833,12	501493,88	9,00	-5,7	-5,7	-5,7
027	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158837,95	501463,18	13,00	-5,9	-5,9	-5,9
028	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158847,44	501463,77	13,00	-6,0	-6,0	-6,0
815	dak plastic blazen	FarmDairy	2024-08	158859,05	501464,41	7,10	-6,1	-6,1	-6,1
149	gevel compressorruimte	FarmDairy	2022-07	158820,30	501468,23	6,00	-6,2	-6,2	-6,2
048	westgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158823,83	501487,97	6,00	-6,5	-6,5	-6,5
035	achtergevel expeditie	FarmDairy	2022-07	158831,70	501412,50	3,00	-6,8	-6,8	-6,8
026	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158829,11	501462,63	13,00	-7,3	-7,3	-7,3
108	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158857,75	501481,91	15,10	-7,4	-7,4	-7,4
818	818 lbk afblaas	FarmDairy	2024-08	158881,28	501467,81	15,70	-7,4	-7,4	-7,4
055	dak compressorruimte	FarmDairy	2022-07	158820,75	501460,70	9,20	-7,6	-7,6	-7,6
018	plat dak produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158838,15	501457,57	9,20	-7,6	-7,6	-7,6
049	westgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158824,73	501473,54	10,00	-7,6	-7,6	-7,6
020	plat dak produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158848,11	501449,54	9,20	-7,7	-7,7	-7,7
047	oostgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158853,63	501424,19	6,00	-7,8	-7,8	-7,8
111	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158906,37	501484,88	15,10	-7,9	-7,9	-7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
19_A	31,6
153	24,8
152	21,4
154	20,5
151	20,0
063	19,0
062	17,1
065a	16,9
816	16,7
065b	16,5
079	16,2
191	15,6
078	14,8
066	14,0
190b	13,8
190a	13,7
150	13,5
064	13,1
705	12,6
703	12,5
701	12,5
mb-01	11,9
mb-05a	11,1
mb-05b	11,0
076	10,8
065c	10,3
080	10,1
075	9,5
074	9,4
104	9,2
057	9,1
803a	8,9
803b	8,9
051	8,2
817	8,0
053	7,5
050	7,5
148	7,2
052	6,8
077	6,4
820	5,8
171	5,3
056	4,4
806	4,3
027	4,1
028	4,0
815	3,9
149	3,8
048	3,5
035	3,3
026	2,7
108	2,6
818	2,6
055	2,4
018	2,4
049	2,4
020	2,3
047	2,3
111	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
110	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158889,65	501483,55	15,10	-7,9	-7,9	-7,9
011	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158829,34	501457,11	9,20	-8,0	-8,0	-8,0
808	wand nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158866,78	501449,18	10,00	-8,0	-8,0	-8,0
017	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158838,60	501449,04	9,20	-8,0	-8,0	-8,0
012	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158829,79	501448,58	9,20	-8,2	-8,2	-8,2
040	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158850,09	501413,53	6,00	-8,3	-8,3	-8,3
804	zehnder	FarmDairy 2024-08	158839,22	501494,14	8,20	-8,3	-8,3	-8,3
002	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158836,59	501489,04	9,20	-8,4	-8,4	-8,4
019	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158847,66	501458,07	9,20	-8,6	-8,6	-8,6
109	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158871,60	501482,42	15,10	-8,6	-8,6	-8,6
046	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158852,69	501439,40	6,00	-8,7	-8,7	-8,7
043	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158850,65	501472,06	13,50	-9,1	-9,1	-9,1
805	zehnder	FarmDairy 2024-08	158837,98	501494,52	8,20	-9,2	-9,2	-9,2
038	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158831,70	501412,50	6,00	-9,3	-9,3	-9,3
039	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158840,57	501413,04	6,00	-9,4	-9,4	-9,4
036	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158840,57	501413,04	3,00	-9,4	-9,4	-9,4
192	koelinstallatie 2x	FarmDairy 2022-07	158932,96	501477,02	1,00	-3,8	-6,8	-9,8
008	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,56	501480,87	15,20	-10,1	-10,1	-10,1
021	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158848,70	501438,35	9,20	-10,2	-10,2	-10,2
016	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158839,18	501437,85	9,20	-10,4	-10,4	-10,4
037	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158850,09	501413,53	3,00	-10,7	-10,7	-10,7
022	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158849,28	501427,17	9,20	-10,7	-10,7	-10,7
001	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158827,78	501488,57	9,20	-10,8	-10,8	-10,8
003	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,10	501489,53	9,20	-11,0	-11,0	-11,0
013	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158830,37	501437,39	9,20	-11,3	-11,3	-11,3
015	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158839,77	501426,67	9,20	-11,4	-11,4	-11,4
007	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158847,28	501467,16	15,20	-11,5	-11,5	-11,5
006	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,76	501466,67	15,20	-11,6	-11,6	-11,6
010	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,41	501473,38	15,20	-11,6	-11,6	-11,6
009	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,05	501480,37	15,20	-11,6	-11,6	-11,6
004	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,23	501479,91	15,20	-11,7	-11,7	-11,7
025	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158849,70	501419,20	9,20	-11,9	-11,9	-11,9
005	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,95	501466,20	15,20	-12,3	-12,3	-12,3
024	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158840,19	501418,70	9,20	-12,5	-12,5	-12,5
014	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158830,96	501426,21	9,20	-12,7	-12,7	-12,7
023	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158831,38	501418,24	9,20	-12,9	-12,9	-12,9
045	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158851,56	501456,63	6,00	-13,3	-13,3	-13,3
100	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158857,03	501491,37	12,60	-14,4	-14,4	-14,4
029	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,00	501483,61	13,00	-14,7	-14,7	-14,7
042	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158850,65	501472,06	9,00	-14,8	-14,8	-14,8
809b	dak nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158901,57	501449,79	15,00	-15,8	-15,8	-15,8
044	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158851,56	501456,63	3,00	-16,4	-16,4	-16,4
809a	dak nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158880,40	501449,00	15,00	-16,8	-16,8	-16,8
068	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,31	501455,78	2,70	-17,1	-17,1	-17,1
072	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158880,57	501403,62	3,00	-17,1	-17,1	-17,1
073	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158881,13	501394,46	3,00	-17,1	-17,1	-17,1
071	dak maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,41	501453,88	4,50	-17,5	-17,5	-17,5
070	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,46	501451,93	2,70	-17,7	-17,7	-17,7
030	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158836,94	501484,17	13,00	-18,3	-18,3	-18,3
069	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158864,02	501453,89	2,70	-18,9	-18,9	-18,9
813a	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158887,16	501388,65	5,27	-19,1	-19,1	-19,1
813b	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158901,38	501389,52	5,27	-19,2	-19,2	-19,2
031	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,48	501484,76	13,00	-19,4	-19,4	-19,4
102	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158889,03	501493,26	12,60	-20,0	-20,0	-20,0
103	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158905,68	501494,25	12,60	-20,1	-20,1	-20,1
032	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158827,50	501492,19	8,00	-21,3	-21,3	-21,3
814a	dak nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158892,18	501405,24	8,00	-22,6	-22,6	-22,6
814b	dak nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158890,54	501426,99	8,00	-22,7	-22,7	-22,7
101	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158870,72	501492,18	12,60	-22,8	-22,8	-22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
110	2,1
011	2,0
808	2,0
017	2,0
012	1,8
040	1,7
804	1,7
002	1,6
019	1,4
109	1,4
046	1,3
043	1,0
805	0,8
038	0,7
039	0,6
036	0,6
192	0,2
008	-0,1
021	-0,2
016	-0,4
037	-0,7
022	-0,7
001	-0,8
003	-1,0
013	-1,3
015	-1,4
007	-1,5
006	-1,6
010	-1,6
009	-1,6
004	-1,7
025	-1,9
005	-2,3
024	-2,5
014	-2,7
023	-2,9
045	-3,3
100	-4,4
029	-4,7
042	-4,8
809b	-5,8
044	-6,4
809a	-6,8
068	-7,1
072	-7,1
073	-7,1
071	-7,5
070	-7,7
030	-8,3
069	-8,9
813a	-9,1
813b	-9,2
031	-9,4
102	-10,0
103	-10,1
032	-11,3
814a	-12,6
814b	-12,7
101	-12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
033	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158836,43	501492,75	8,00	-23,9	-23,9	-23,9
123	dak nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158921,30	501483,82	15,10	-24,4	-24,4	-24,4
124	dak nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158920,41	501500,29	15,10	-25,6	-25,6	-25,6
034	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,09	501493,35	8,00	-26,2	-26,2	-26,2
810b	dak nieuwe koelhal opslag	FarmDairy 2024-08	158900,56	501466,06	15,00	-27,0	-27,0	-27,0
810a	dak nieuwe koelhal opslag	FarmDairy 2024-08	158879,23	501465,77	15,00	-27,3	-27,3	-27,3
813c	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158906,50	501395,88	5,27	-27,4	-27,4	-27,4
813d	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158905,80	501407,33	5,27	-27,5	-27,5	-27,5
813e	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158904,89	501422,16	5,27	-27,6	-27,6	-27,6
116	noordgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158913,93	501508,61	10,00	-27,6	-27,6	-27,6
115	westgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158909,98	501501,41	10,00	-28,9	-28,9	-28,9
121	zuidgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158928,03	501475,60	10,00	-29,1	-29,1	-29,1
122	zuidgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158916,00	501474,89	10,00	-31,0	-31,0	-31,0
117	noordgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158926,29	501509,34	10,00	-31,7	-31,7	-31,7
120	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158932,31	501480,64	10,00	-35,9	-35,9	-35,9
118	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158930,88	501504,79	10,00	-36,7	-36,7	-36,7
119	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158931,57	501493,15	10,00	-37,4	-37,4	-37,4
821	dieselaggregaat	FarmDairy 2025-01	158959,35	501496,57	1,00	15,7	--	--
819	silo's (compressor) suiker en veevoer	FarmDairy 2024-08	158905,64	501503,60	1,00	-1,0	--	--
mb-07	terminal trekker	FarmDairy 2024-08	158811,89	501380,91	1,00	-7,3	--	--
mb-06	Personen wagens (Bezoekers)	FarmDairy 2022-07	158946,10	501375,82	0,75	-16,0	--	--
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	FarmDairy 2022-07	158947,73	501373,64	1,00	-1,5	--	--
081b	vullen silo's (compressor)	FarmDairy 2022-07	158935,54	501481,26	1,00	-3,6	--	--
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	FarmDairy 2022-07	158944,32	501375,76	1,00	0,0	--	--
178	handlen rekken buitenterrein	FarmDairy 2022-07	158923,37	501405,76	1,00	-4,7	--	--
175	handlen rekken buitenterrein	FarmDairy 2022-07	158927,39	501437,11	1,00	-0,2	--	--
181	Colt Concord 114/60, aanzuig, verwijderd	FarmDairy 2022-07	158837,60	501487,85	10,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - Zonebewakingspunt nr.19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
033	-13,9
123	-14,4
124	-15,6
034	-16,2
810b	-17,0
810a	-17,3
813c	-17,4
813d	-17,5
813e	-17,6
116	-17,6
115	-18,9
121	-19,1
122	-21,0
117	-21,7
120	-25,9
118	-26,7
119	-27,4
821	15,7
819	-1,0
mb-07	-7,3
mb-06	-16,0
mb-02	-1,5
081b	-3,6
mb-02	0,0
178	-4,7
175	-0,2
181	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Farm Dairy 431086

rekenresultaten
bronnbijdrage

Rapport: Resultatentabel
Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
LAEq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving	Groep							
59_A	Zonebewakingspunt nr.59	--		158836,52	502125,06	5,00	30,5	27,7	27,4
821	dieselaggregaat	FarmDairy	2025-01	158959,35	501496,57	1,00	23,4	--	--
153	Holland Heathng dakventilator	FarmDairy	2022-07	158839,40	501461,44	15,50	20,2	20,2	20,2
819	silos (compressor) suiker en veevoer	FarmDairy	2024-08	158905,64	501503,60	1,00	20,0	--	--
081b	vullen silos (compressor)	FarmDairy	2022-07	158935,54	501481,26	1,00	19,1	--	--
152	Holland Heathng dakventilator	FarmDairy	2022-07	158838,66	501475,09	15,50	18,7	18,7	18,7
mb-01	rijroute R.M.O.	FarmDairy	2022-07	158859,21	501525,90	1,00	18,6	16,4	16,4
820	mta ijswater chiller	FarmDairy	2024-08	158939,21	501493,05	2,00	17,9	17,9	17,9
171	stationaire R.M.O.	FarmDairy	2022-07	158818,23	501506,54	1,00	16,2	16,2	16,2
151	Gea Kuba koelinstallatie	FarmDairy	2022-07	158847,93	501422,91	10,50	15,5	12,5	9,5
192	koelinstallatie 2x	FarmDairy	2022-07	158932,96	501477,02	1,00	14,9	11,9	8,9
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	FarmDairy	2022-07	158947,73	501373,64	1,00	14,8	--	--
056	overkapping R.M.O.-losplaats	FarmDairy	2022-07	158818,31	501495,62	2,50	14,4	14,4	14,4
191	dakventilator luchtafvoer	FarmDairy	2022-07	158868,46	501485,92	15,50	13,7	13,7	13,7
816	hidros koeling	FarmDairy	2024-08	158881,11	501469,56	16,90	13,1	13,1	13,1
mb-05b	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	FarmDairy	2022-07	158942,57	501375,97	1,00	12,9	11,6	8,6
mb-05a	vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	FarmDairy	2022-07	158941,58	501376,96	1,00	12,2	11,0	7,9
190a	Luchtbehandeling	FarmDairy	2022-07	158865,43	501485,71	16,00	11,3	11,3	11,3
062	Gea Kuba koelinstallatie	FarmDairy	2022-07	158842,61	501422,86	10,50	11,3	8,3	5,3
190b	luchtbehandeling	FarmDairy	2024-08	158867,08	501485,68	16,00	11,3	11,3	11,3
mb-02	vrachtverkeer (magazijn)	FarmDairy	2022-07	158944,32	501375,76	1,00	10,3	--	--
063	condensorbanken (2 x 10 vent.)	FarmDairy	2022-07	158820,49	501455,07	11,00	9,3	9,3	9,3
804	zehnder	FarmDairy	2024-08	158839,22	501494,14	8,20	9,1	9,1	9,1
149	gevel compressorruimte	FarmDairy	2022-07	158820,30	501468,23	6,00	8,3	8,3	8,3
178	handlen rekken buitenterrein	FarmDairy	2022-07	158923,37	501405,76	1,00	8,1	--	--
078	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158868,42	501397,16	5,50	6,7	3,7	0,7
805	zehnder	FarmDairy	2024-08	158837,98	501494,52	8,20	6,5	6,5	6,5
817	LBK robatherm aanzuig	FarmDairy	2024-08	158883,34	501469,19	18,40	6,2	6,2	6,2
079	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158867,57	501411,92	5,50	6,1	3,1	0,1
066	uitlaat stoomketel ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158825,35	501442,17	11,00	6,1	6,1	6,1
148	deur met rooster compr.-ruimte	FarmDairy	2022-07	158815,52	501461,11	4,00	5,6	5,6	5,6
080	koelinstallatie dak koelcel	FarmDairy	2022-07	158866,80	501426,58	5,50	5,4	2,4	-0,6
065a	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	FarmDairy	2022-07	158821,09	501464,61	12,00	5,1	5,1	5,1
065b	Baltimore koeltoren aanzuigvlak	FarmDairy	2022-07	158821,95	501464,65	12,00	4,1	4,1	4,1
154	roerwerk silo	FarmDairy	2022-07	158822,93	501419,54	1,20	3,7	3,7	3,7
101	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158870,72	501492,18	12,60	3,4	3,4	3,4
100	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158857,03	501491,37	12,60	3,4	3,4	3,4
103	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158905,68	501494,25	12,60	3,4	3,4	3,4
150	dakuitlaat compressorruimte	FarmDairy	2022-07	158821,63	501448,01	10,50	2,9	2,9	2,9
064	leidingafstraling condensors	FarmDairy	2022-07	158825,03	501459,43	10,00	2,5	2,5	2,5
806	koel condensor	FarmDairy	2024-08	158833,12	501493,88	9,00	2,3	2,3	2,3
043	oostgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158850,65	501472,06	13,50	1,4	1,4	1,4
175	handlen rekken buitenterrein	FarmDairy	2022-07	158927,39	501437,11	1,00	1,1	--	--
102	noordgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158889,03	501493,26	12,60	0,9	0,9	0,9
705	Koelmachine koelcel 2022 (5/6)	FarmDairy	2022-07	158895,38	501399,08	8,90	0,9	0,9	0,9
mb-06	Personen wagens (Bezoekers)	FarmDairy	2022-07	158946,10	501375,82	0,75	0,2	--	--
703	Koelmachine koelcel 2022 (3/6)	FarmDairy	2022-07	158894,55	501413,94	8,90	-0,3	-0,3	-0,3
031	noordgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158846,48	501484,76	13,00	-0,4	-0,4	-0,4
029	noordgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158828,00	501483,61	13,00	-0,4	-0,4	-0,4
030	noordgevel produktieruimte	FarmDairy	2022-07	158836,94	501484,17	13,00	-0,4	-0,4	-0,4
053	dak ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158821,39	501450,76	9,20	-0,8	-0,8	-0,8
052	gevel ketelhuis	FarmDairy	2022-07	158816,08	501450,43	6,00	-0,8	-0,8	-0,8
701	Koelmachine koelcel 2022 (1/6)	FarmDairy	2022-07	158894,01	501421,64	8,90	-1,3	-1,3	-1,3
065c	Baltimore koeltoren uitblaaszijde	FarmDairy	2022-07	158823,24	501464,75	15,10	-1,5	-1,5	-1,5
057	Colt Concord 114/60, aanzuig	FarmDairy	2022-07	158841,66	501442,81	10,00	-2,4	-2,4	-2,4
mb-07	terminal trekker	FarmDairy	2024-08	158811,89	501380,91	1,00	-2,4	--	--
109	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158871,60	501482,42	15,10	-2,5	-2,5	-2,5
110	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158889,65	501483,55	15,10	-2,5	-2,5	-2,5
108	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy	2022-07	158857,75	501481,91	15,10	-2,5	-2,5	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

rekenresultaten
bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
59_A	37,4
821	23,4
153	30,2
819	20,0
081b	19,1
152	28,7
mb-01	26,4
820	27,9
171	26,2
151	19,5
192	18,9
mb-02	14,8
056	24,4
191	23,7
816	23,1
mb-05b	18,6
mb-05a	17,9
190a	21,3
062	15,3
190b	21,3
mb-02	10,3
063	19,3
804	19,1
149	18,3
178	8,1
078	10,7
805	16,5
817	16,2
079	10,1
066	16,1
148	15,6
080	9,4
065a	15,1
065b	14,1
154	13,7
101	13,4
100	13,4
103	13,4
150	12,9
064	12,5
806	12,3
043	11,4
175	1,1
102	10,9
705	10,9
mb-06	0,2
703	9,7
031	9,6
029	9,6
030	9,6
053	9,2
052	9,2
701	8,7
065c	8,5
057	7,6
mb-07	-2,4
109	7,5
110	7,5
108	7,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

rekenresultaten

bronnbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
111	dak nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158906,37	501484,88	15,10	-2,6	-2,6	-2,6
003	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,10	501489,53	9,20	-2,6	-2,6	-2,6
002	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158836,59	501489,04	9,20	-2,6	-2,6	-2,6
001	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158827,78	501488,57	9,20	-2,6	-2,6	-2,6
803a	pomp	FarmDairy 2024-08	158825,97	501450,59	10,00	-3,2	-3,2	-3,2
803b	pomp	FarmDairy 2024-08	158825,94	501451,64	9,80	-3,2	-3,2	-3,2
049	westgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158824,73	501473,54	10,00	-3,5	-3,5	-3,5
007	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158847,28	501467,16	15,20	-4,4	-4,4	-4,4
005	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,95	501466,20	15,20	-4,5	-4,5	-4,5
006	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,76	501466,67	15,20	-4,5	-4,5	-4,5
077	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158854,37	501407,26	3,00	-4,6	-4,6	-4,6
076	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158855,10	501395,36	3,00	-4,7	-4,7	-4,7
010	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,41	501473,38	15,20	-5,0	-5,0	-5,0
055	dak compressorruimte	FarmDairy 2022-07	158820,75	501460,70	9,20	-5,5	-5,5	-5,5
008	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,56	501480,87	15,20	-5,7	-5,7	-5,7
009	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,05	501480,37	15,20	-5,7	-5,7	-5,7
004	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,23	501479,91	15,20	-5,7	-5,7	-5,7
047	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158853,63	501424,19	6,00	-6,2	-6,2	-6,2
073	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158881,13	501394,46	3,00	-6,5	-6,5	-6,5
104	zuidgevel nieuw magazijn/productie	FarmDairy 2022-07	158857,87	501471,45	10,00	-6,6	-6,6	-6,6
025	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158849,70	501419,20	9,20	-6,9	-6,9	-6,9
022	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158849,28	501427,17	9,20	-7,1	-7,1	-7,1
072	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158880,57	501403,62	3,00	-7,1	-7,1	-7,1
075	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158862,25	501387,19	3,00	-7,3	-7,3	-7,3
074	gevels koelcel	FarmDairy 2022-07	158874,69	501387,96	3,00	-7,3	-7,3	-7,3
046	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158852,69	501439,40	6,00	-7,4	-7,4	-7,4
014	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158830,96	501426,21	9,20	-7,5	-7,5	-7,5
021	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158848,70	501438,35	9,20	-8,0	-8,0	-8,0
048	westgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158823,83	501487,97	6,00	-8,1	-8,1	-8,1
815	dak plastic blazen	FarmDairy 2024-08	158859,05	501464,41	7,10	-8,1	-8,1	-8,1
115	westgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158909,98	501501,41	10,00	-8,3	-8,3	-8,3
809a	dak nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158880,40	501449,00	15,00	-8,7	-8,7	-8,7
809b	dak nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158901,57	501449,79	15,00	-8,7	-8,7	-8,7
023	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158831,38	501418,24	9,20	-8,7	-8,7	-8,7
042	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158850,65	501472,06	9,00	-9,5	-9,5	-9,5
116	noordgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158913,93	501508,61	10,00	-9,5	-9,5	-9,5
117	noordgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158926,29	501509,34	10,00	-9,5	-9,5	-9,5
024	plat dak expeditie bestaand	FarmDairy 2022-07	158840,19	501418,70	9,20	-9,5	-9,5	-9,5
013	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158830,37	501437,39	9,20	-9,6	-9,6	-9,6
020	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158848,11	501449,54	9,20	-9,6	-9,6	-9,6
032	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158827,50	501492,19	8,00	-9,7	-9,7	-9,7
034	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158846,09	501493,35	8,00	-9,8	-9,8	-9,8
033	noordgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158836,43	501492,75	8,00	-9,8	-9,8	-9,8
015	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158839,77	501426,67	9,20	-10,2	-10,2	-10,2
012	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158829,79	501448,58	9,20	-10,7	-10,7	-10,7
016	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158839,18	501437,85	9,20	-11,2	-11,2	-11,2
051	westgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158827,49	501429,21	6,00	-11,6	-11,6	-11,6
045	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158851,56	501456,63	6,00	-12,0	-12,0	-12,0
019	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158847,66	501458,07	9,20	-12,3	-12,3	-12,3
050	westgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158828,26	501416,87	6,00	-12,4	-12,4	-12,4
011	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158829,34	501457,11	9,20	-12,8	-12,8	-12,8
017	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158838,60	501449,04	9,20	-12,9	-12,9	-12,9
808	wand nieuwe koelhal	FarmDairy 2024-08	158866,78	501449,18	10,00	-13,2	-13,2	-13,2
071	dak maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,41	501453,88	4,50	-15,2	-15,2	-15,2
068	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,31	501455,78	2,70	-15,3	-15,3	-15,3
018	plat dak produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158838,15	501457,57	9,20	-15,3	-15,3	-15,3
070	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158862,46	501451,93	2,70	-15,4	-15,4	-15,4
044	oostgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158851,56	501456,63	3,00	-15,9	-15,9	-15,9
028	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158847,44	501463,77	13,00	-16,1	-16,1	-16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

rekenresultaten
bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
 Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
111	7,4
003	7,4
002	7,4
001	7,4
803a	6,8
803b	6,8
049	6,5
007	5,6
005	5,5
006	5,5
077	5,4
076	5,3
010	5,0
055	4,5
008	4,3
009	4,3
004	4,3
047	3,8
073	3,6
104	3,4
025	3,2
022	2,9
072	2,9
075	2,7
074	2,7
046	2,6
014	2,5
021	2,0
048	1,9
815	1,9
115	1,7
809a	1,3
809b	1,3
023	1,3
042	0,5
116	0,5
117	0,5
024	0,5
013	0,4
020	0,4
032	0,3
034	0,2
033	0,2
015	-0,2
012	-0,7
016	-1,2
051	-1,6
045	-2,0
019	-2,3
050	-2,4
011	-2,8
017	-2,9
808	-3,2
071	-5,2
068	-5,3
018	-5,3
070	-5,4
044	-5,9
028	-6,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Farm Dairy 431086

rekenresultaten
bronnijdrage

Rapport: Resultatentabel
Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158829,11	501462,63	13,00	-16,2	-16,2	-16,2
069	gevels maalmolen	FarmDairy 2022-07	158864,02	501453,89	2,70	-16,6	-16,6	-16,6
027	zuidgevel produktieruimte	FarmDairy 2022-07	158837,95	501463,18	13,00	-17,1	-17,1	-17,1
123	dak nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158921,30	501483,82	15,10	-17,2	-17,2	-17,2
118	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158930,88	501504,79	10,00	-17,5	-17,5	-17,5
124	dak nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158920,41	501500,29	15,10	-18,4	-18,4	-18,4
119	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158931,57	501493,15	10,00	-19,4	-19,4	-19,4
120	oostgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158932,31	501480,64	10,00	-20,7	-20,7	-20,7
038	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158831,70	501412,50	6,00	-20,7	-20,7	-20,7
039	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158840,57	501413,04	6,00	-21,5	-21,5	-21,5
814a	dak nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158892,18	501405,24	8,00	-21,7	-21,7	-21,7
040	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158850,09	501413,53	6,00	-21,7	-21,7	-21,7
035	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158831,70	501412,50	3,00	-21,8	-21,8	-21,8
810b	dak nieuwe koelhal opslag	FarmDairy 2024-08	158900,56	501466,06	15,00	-21,9	-21,9	-21,9
810a	dak nieuwe koelhal opslag	FarmDairy 2024-08	158879,23	501465,77	15,00	-21,9	-21,9	-21,9
036	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158840,57	501413,04	3,00	-22,9	-22,9	-22,9
037	achtergevel expeditie	FarmDairy 2022-07	158850,09	501413,53	3,00	-23,3	-23,3	-23,3
814b	dak nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158890,54	501426,99	8,00	-24,1	-24,1	-24,1
813c	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158906,50	501395,88	5,27	-25,2	-25,2	-25,2
813a	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158887,16	501388,65	5,27	-25,6	-25,6	-25,6
813b	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158901,38	501389,52	5,27	-25,6	-25,6	-25,6
813d	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158905,80	501407,33	5,27	-26,0	-26,0	-26,0
813e	wand nieuwe koelcel	FarmDairy 2024-08	158904,89	501422,16	5,27	-27,6	-27,6	-27,6
121	zuidgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158928,03	501475,60	10,00	-29,6	-29,6	-29,6
122	zuidgevel nieuwbouw (productie)	FarmDairy 2022-07	158916,00	501474,89	10,00	-30,8	-30,8	-30,8
818	818 lbk afblaas	FarmDairy 2024-08	158881,28	501467,81	15,70	--	--	--
181	Colt Concord 114/60, aanzuig, verwijderd	FarmDairy 2022-07	158837,60	501487,85	10,00	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Farm Dairy 431086

rekenresultaten
bronbijdrage

Rapport: Resultatentabel
Model: jan 2025 dieselaggegraat (Kopie van Groep Export : FarmDairy 2022-07)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 59_A - Zonebewakingspunt nr.59
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Etmaal
026	-6,2
069	-6,6
027	-7,1
123	-7,2
118	-7,5
124	-8,4
119	-9,4
120	-10,7
038	-10,7
039	-11,5
814a	-11,7
040	-11,7
035	-11,8
810b	-11,9
810a	-11,9
036	-12,9
037	-13,3
814b	-14,1
813c	-15,2
813a	-15,6
813b	-15,6
813d	-16,0
813e	-17,6
121	-19,6
122	-20,8
818	--
181	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t 033 422 13 00
e @kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286