



M.e.r. beoordelingsnotitie

Farm Dairy B.V. - Lelystad

Kenmerk: 4310862DR01_merbeoordelingsnotitie
Datum: 21 mei 2025

M.e.r. beoordelingsnotitie

Farm Dairy B.V. - Lelystad

Kenmerk 4310862DR01_merbeoordelingsnotitie
Datum 21 mei 2025
Relatienummer 12947

Opdrachtgever
Farm Dairy B.V.
Kaapstanderweg 50
8243 RB LELYSTAD

Adviseur(s)

[Redacted]

Bewerkt

Gecontroleerd

Initialen

Paraaf

[Redacted]

27 januari 2025

[Redacted]



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

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

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Milieueffectrapportage-(beoordelings)plicht	4
1.3 Eisen m.e.r.-beoordeling	5
2 Kenmerken van het project.....	6
2.1 Algemene gegevens	6
2.2 Omvang en ontwerp van het project	6
2.3 Gevolg van de wijzigingen	6
2.4 Plaats van de activiteit	7
3 Kenmerken van de potentiële milieu-effecten	8
3.1 Geluid	8
3.2 (Afval)water.....	8
3.3 Luchtkwaliteit en stikstofdepositie	8
3.4 Geur.....	9
3.5 Afvalstoffen	9
3.6 Bodem	9
3.7 Energie	9
3.8 Externe veiligheid	9
3.9 Verkeer en vervoer.....	9
3.10 Landschap, cultuurhistorie en archeologie	9
3.11 Natuur	9
3.12 Gezondheid	10
4 Conclusie	10
BIJLAGEN	
1 Akoestisch rapport	
2 Stikstofdepositie	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Farm Dairy B.V. (verder Farm Dairy) is gelegen aan de Kaapstanderweg 50 in Lelystad op het bedrijventerrein Noordersluis, gemeente Lelystad. Farm Dairy is een inrichting voor het verwerken van (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking.

Farm Dairy ontvangt meer dan 200 ton melk per dag en is daardoor, op grond van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies, categorie 6.4 c, een ippc-bedrijf. De vergunde verwerkingscapaciteit voor rauwe melk bedraagt 300 miljoen liter per jaar; hiermee wordt 300 miljoen liter zuivelproducten (gereed product) per jaar geproduceerd. Er zijn verschillende ondersteunende activiteiten aanwezig zoals aan- en afvoer van grondstoffen en producten, koelen en verwarmen van producten, productie van kunststofflessen, de opslag van (gevaarlijke) stoffen et cetera.

Farm Dairy is voornemens om de volgende veranderingen door te voeren in haar bedrijfsvoering:

1. Het produceren van UHT¹-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;
4. Het in gebruik nemen van een deel van het naastgelegen terrein voor de stalling van koeltrailers;
5. Het plaatsen van een dieselgenerator met batterij.

1.2 Milieueffectrapportage-(beoordelings)plicht

In bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) zijn de projecten opgesomd waarvoor een milieueffectrapportageplicht of een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De gewenste wijziging van de zuivelfabriek wordt genoemd in bijlage V van het Ob, namelijk in categorie G3:

Nr.	Kolom 1 Projecten	Kolom 2 Gezellen waarin de m.e.r.- plicht geldt	Kolom 3 Gezellen waarin de m.e.r.- beoordelingsplicht geldt	Kolom 4 Besluiten als bedoeld in art. 11.6 3 ^e lid, sub c.
G3	Zuivelfabrieken	n.v.t.	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

Het produceren van UHT-melk betreft een wijziging van een installatie van de zuivelfabriek. De vergunde productiecapaciteit voor zuivelproducten blijft ongewijzigd. Hiervoor geldt dat bij het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit een m.e.r.-beoordeling moet worden opgesteld (een zogenaamde aanmeldnotitie).

Het produceren van plantaardige producten valt niet onder categorie G3 van het Ob, en ook niet onder andere categorieën die worden genoemd in bijlage V van het Ob. Hiervoor hoeft geen m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd.

Het doel van deze m.e.r.-beoordelingsnotitie is om te beschrijven of er mogelijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen ten gevolge van de beoogde veranderingen aan de zuivelfabriek bij Farm Dairy.

¹ UHT = ultra hoge temperatuur

1.3 Eisen m.e.r.-beoordeling

De beoordeling of er sprake kan zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen, vindt plaats aan de hand van de criteria, zoals opgenomen in Bijlage III van de Europese m.e.r.-Richtlijn 2014/52/EU.

Tabel 1.2: criteria EU Richtlijn m.e.r. voor projecten

Criteria	Waarbij in het bijzonder in overweging moet worden genomen
1. Kenmerken van het project	<ul style="list-style-type: none"> a. De omvang en het ontwerp van het gehele project.; b. De cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten; c. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit; d. De productie van afvalstoffen; e. Verontreiniging en hinder; f. Het risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis; g. De risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).
2. Locatie van het project	<p>De mate van kwetsbaarheid van het milieu als gevolg van:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Het bestaande en goedgekeurde landgebruik; b. De relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan; c. Opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met speciale aandacht voor de volgende typen gebieden: <ul style="list-style-type: none"> i) wetlands, oeverformaties, riviermondingen; ii) kustgebieden en het mariene milieu; iii) berg- en bosgebieden; iv) natuurreservaten en -parken; v) gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd, zoals Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG; vi) gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Europese Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen; vii) gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid; viii) landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. Soort en kenmerken van het potentiële effect	<ul style="list-style-type: none"> a. De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die kan worden getroffen); b. De aard van het effect; c. Het grensoverschrijdend karakter van het effect; d. De intensiteit en de complexiteit van het effect; e. De waarschijnlijkheid van het effect; f. De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect; g. De cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten; h. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

In deze m.e.r.-beoordeling worden de kenmerken en locatie van het project en de kenmerken van de potentiële effecten beschreven in de hoofdstukken 2 en 3. In hoofdstuk 4 is een algemene conclusie opgenomen ten aanzien van de vraag of, als gevolg van de beoogde veranderingen bij Farm Dairy, belangrijke nadelige milieugevolgen te verwachten zijn en of er al dan niet een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

2 Kenmerken van het project

2.1 Algemene gegevens

Naam initiatiefnemer: Farm Dairy B.V.
 Adres inrichting: Kaapstanderweg 50
 8243 RB Lelystad
 Kadastrale gegevens: Lelystad, sectie N; nrs. 1790 en 1791
 Contactpersoon: 
 Telefoon: +31 
 E-mail: @farmdairy.com

2.2 Omvang en ontwerp van het project

2.2.1 Bestaande situatie

Farm Dairy is gelegen aan de Kaapstanderweg 50 te Lelystad. Farm Dairy verwerkt (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking. Het primaire productieproces omvat de volgende stappen:

- het ontvangen van rauwe melk;
- het pasteuriseren en standaardiseren van melk;
- het produceren van yoghurt, vla, etc.;
- het afvullen van dik en dun vloeibare producten in verschillende afvullijnen.

De huidige vergunde verwerkingscapaciteit van rauwe melk is 300 miljoen liter per jaar.

2.2.2 Beoogde nieuwe situatie

Farm Dairy is voornemens om de volgende veranderingen in haar productieprocessen te realiseren:

- het produceren van UHT²-melk;
- het produceren van plantaardige zuivelalternatieven;
- het uitbreiden van de productiecapaciteit naar in totaal 325 miljoen liter zuivel- en plantaardige producten per jaar.

De huidige vergunde verwerkingscapaciteit van rauwe melk, 300.000.000 liter per jaar, wijzigt niet. Voor de plantaardige producten wordt een productiecapaciteit van 25.000.000 liter per jaar voorzien, waarbij in de toekomst een verschuiving in de productenportfolio van zuivelproducten naar plantaardige producten wordt voorzien.

Bij de productie van UHT melk zijn geen gevaarlijke stoffen (ADR-geclassificeerd) betrokken. Alleen tijdens het reinigingsproces (CIP) worden ADR-geclassificeerde stoffen gebruikt. Dit zijn dezelfde soort stoffen als ook nu in de CIP installatie worden toegepast.

Er worden geen bouwwerkzaamheden voorzien voor de wijzigingen in het productieproces.

2.3 Gevolg van de wijzigingen

De beoogde wijzigingen hebben mogelijk effecten op diverse milieuaspecten. Dit wordt in hoofdstuk 3 nader uitgewerkt.

² UHT = ultra hoge temperatuur

Op het bedrijventerrein of in de nabije omgeving zijn verder geen typen gebieden aanwezig waaraan nadere aandacht moet worden besteed, te weten:

- Wetlands, oeverformaties, riviermondingen.
- Kustgebieden en het mariene milieu.
- Berg- en bosgebieden.
- Natuurreservaten en -parken.
- Gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen.

3 Kenmerken van de potentiële milieu-effecten

In dit hoofdstuk worden de aard en omvang van de milieubelasting aangegeven, zoals die als gevolg van de beoogde verandering van de zuivelproductie wordt veroorzaakt door activiteiten tijdens normaal bedrijf.

3.1 Geluid

De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Door middel van een akoestisch onderzoek is nagegaan of de wijzigingen effect hebben op de geluidssituatie. Hieruit volgt dat niet op alle vergunningpunten wordt voldaan aan de vigerende vergunningvoorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Farm Dairy heeft al geluidreducerende maatregelen genomen. De overschrijding is dusdanig beperkt dat in overleg met de zonebeheerder moet worden nagegaan of deze beperkte overschrijding niet alsnog inpasbaar is. Het akoestisch onderzoek is ingevoegd in bijlage 1.

3.2 (Afval)water

Binnen de inrichting wordt gebruikgemaakt van leidingwater voor huishoudelijk gebruik en voor reinigingsdoeleinden. De hoeveelheid water neemt ten gevolge van de wijziging aan de procesinstallaties beperkt toe. Farm Dairy streeft ernaar de hoeveelheid leidingwater zoveel mogelijk te beperken door inzet van waterbesparende maatregelen.

Het geloosde (mogelijk) verontreinigde afvalwater wordt via een egalisatietank geloosd op de gemeentelijke riolering. Deze situatie blijft ongewijzigd. De hoeveelheid te lozen afvalwater neemt af. Farm Dairy vraagt een verruiming aan van de lozingsconcentraties voor CZV en totaal fosfor. Deze verruiming is echter niet te wijten aan de verandering van de installatie voor de zuivelindustrie, maar aan de productie van plantaardige producten. Hiermee valt dit buiten de scope van deze mer-beoordelingsnotitie.

3.3 Luchtkwaliteit en stikstofdepositie

De voornaamste emissiebronnen binnen de inrichting betreffen de stookinstallaties en het aantal transportbewegingen. Er is geen verandering ten aanzien van het aantal transportbewegingen. De bestaande stoomketel (5.000 kW) zal meer warmte produceren voor de productie van UHT melk. Hierdoor zal de emissie van NO_x toenemen. Ook de noodzakelijke ingebruikname van een dieselaggregaat met batterij leidt tot een toename in de emissie van NO_x.

Met behulp van de actuele AERIUS Calculator is een onderzoek naar de stikstofdepositie uitgevoerd, de zogenaamde voortoets. De resultaten van de stikstofdepositieberekening zijn bijgevoegd in bijlage 2. Hieruit volgt dat de stikstofdepositie op Natura2000 gebieden < 0,00 mol/ha/jaar is. Daarmee zijn er geen nadelige effecten van de stikstofuitstoot vanuit Farm Dairy op het milieu.

3.4 Geur

Emissie van geur is niet relevant.

3.5 Afvalstoffen

Bij de productie van UHT melk komen geen andere afvalstoffen vrij dan bij de productie van zuivelproducten. Aangezien de vergunde productiecapaciteit toeneemt zal de hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen (verpakkingsmateriaal, afgekeurd product) ook toenemen. De afvalstoffen worden naar een extern verwerker gebracht (verpakkingsmateriaal) of als reststroom (veevoer) afgevoerd. Farm Dairy stelt zich ten doel om de hoeveelheid afvalstoffen zo veel mogelijk terug te dringen en waar dat niet mogelijk is om de afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze te laten verwerken.

3.6 Bodem

De beoogde veranderingen hebben geen invloed op het compartiment bodem. De productie van UHT melk vindt plaats in een gesloten proces boven een aaneengesloten vloer. Er was en is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

3.7 Energie

Bij de productie van UHT melk is er sprake van een hogere procestemperatuur dan bij de productie van gepasteuriseerde melk. Hierdoor is er een toename in het aardgasverbruik. Door de noodzakelijke ingebruikname van een dieselaggregaat met batterij wordt elektriciteit geproduceerd. Hiermee wordt ingespeeld op de huidige situatie waarbij een grotere aansluiting op het elektriciteitsnet (nog) niet mogelijk is (netcongestieproblematiek).

3.8 Externe veiligheid

Er zijn geen wijzigingen in de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Derhalve is er geen effect ten aanzien van externe veiligheid bij de productie van UHT melk.

3.9 Verkeer en vervoer

De logistieke routing wordt aangepast. De gevolgen die dit heeft op de geluidsemissie staan beschreven in de paragrafen 3.1 Geluid.

3.10 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Farm Dairy ligt op een industrieterrein en deze ligging blijft onveranderd. De beoogde verandering heeft daarom geen invloed op het landschap, de cultuurhistorie en de archeologie van het gebied.

3.11 Natuur

In de omgeving van Farm Dairy bevinden zich diverse Natura 2000-gebieden. Het Natura 2000-gebied Markermeer ligt op ongeveer 1,5 kilometer afstand van Farm Dairy. De Natura 2000-gebieden Oostvaardersplassen en IJsselmeer liggen op respectievelijk 3 kilometer en 4 kilometer afstand. Ook het Natura 2000 gebied 'Veluwe' ligt binnen een straal van 25 km van Farm Dairy.

Met behulp van de actuele AERIUS Calculator is een onderzoek naar de stikstofdepositie uitgevoerd, de z.g. voortoets. De resultaten van de stikstofdepositieberekening zijn bijgevoegd in bijlage 2. Hieruit volgt dat de stikstofdepositie op de Natura2000 gebieden < 0,00 mol/ha/jaar is. Daarmee zijn er geen nadelige effecten van de stikstofuitstoot op het milieu.

3.12 Gezondheid

De voorgenomen verandering brengt geen relevante of belangrijke milieueffecten met zich mee. De belangrijkste gezondheidsgelateerde milieuaspecten zijn luchtkwaliteit en geluidbelasting. Uit de paragrafen 3.1 Geluid en 3.3. Luchtkwaliteit blijkt dat er geen (significante) gevolgen optreden.

4 Conclusie

Op basis van de onderzochte aspecten is er als gevolg van de beoogde wijziging bij Farm Dairy geen sprake van een zodanige beïnvloeding van het milieu, dat dit het opstellen van een m.e.r.-rapport rechtvaardigt. Gezien de kenmerken, locatie en potentiële effecten van de wijziging zijn nadelige milieu- effecten uit te sluiten.

Bijlage 1: Akoestisch rapport



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 desk@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

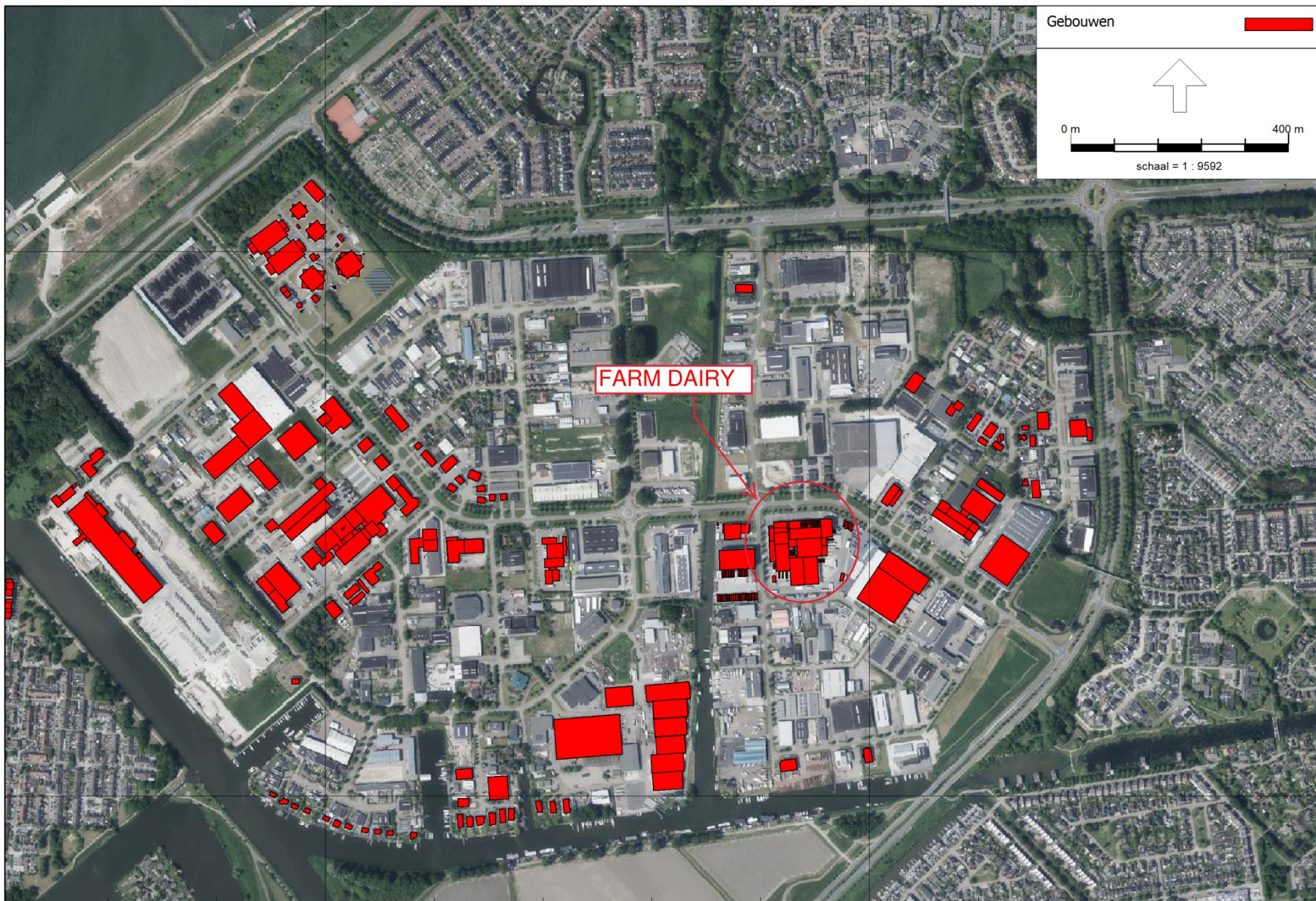
502000

501000

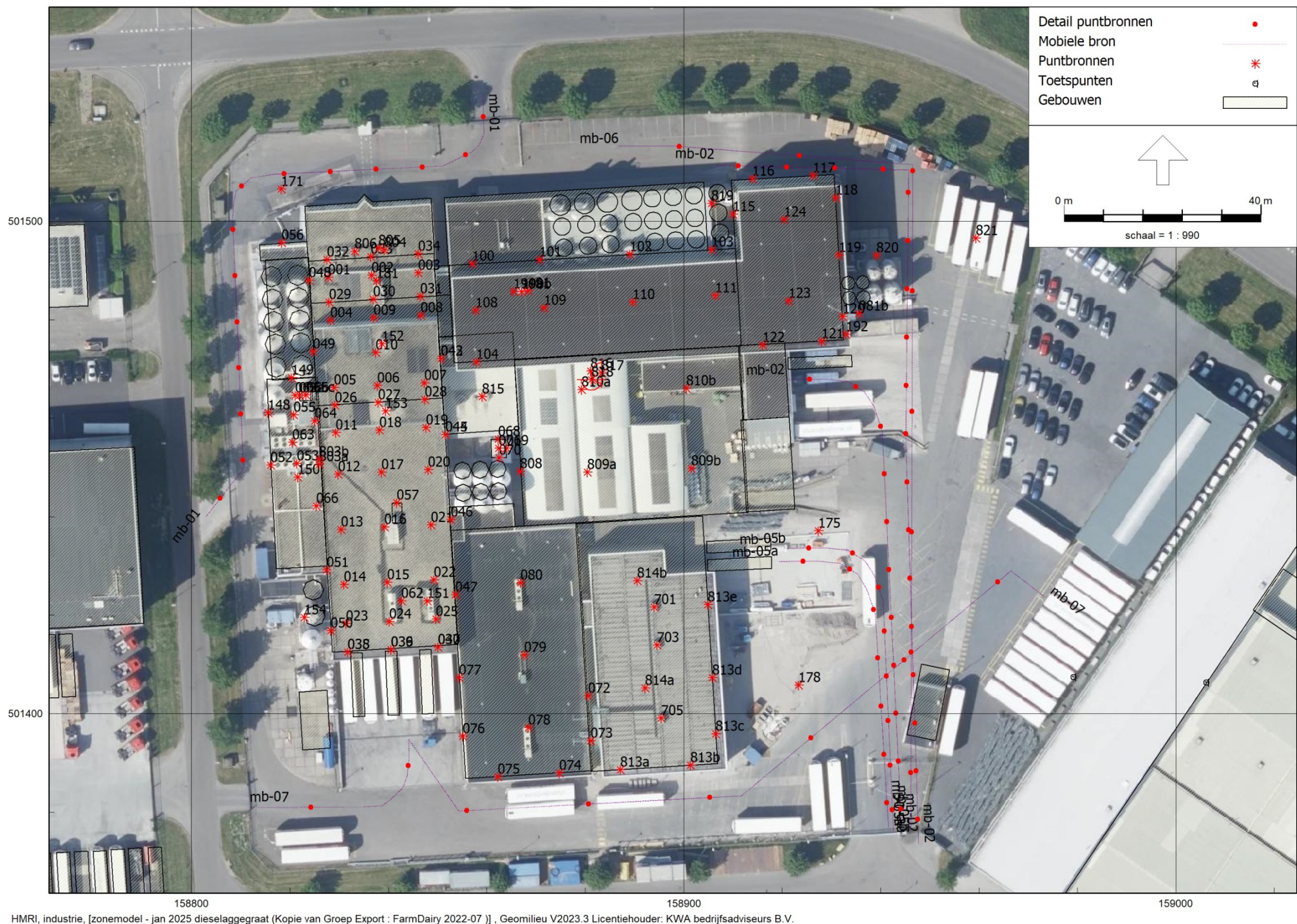
158000

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 damping	[-]	Halve bol
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau 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 damping	[-]	0
Regel in RTA Tabel voor Geluidsdrukkniveau 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 Geluidsdrukniveau 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 Geluidsdruk niveau 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 Geluidsdruk niveau 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 Heathing dakventilator	15,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
152	Holland Heathing 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

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
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	silos (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 silos (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

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
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 desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Notitie

Aan : [REDACTED]
Van : [REDACTED] [REDACTED]
Datum : 24 maart 2025
Kenmerk : 12947/431086GDN01_ADDENDUM/EDH
Onderwerp : Addendum rapport 431086GDR03

Dit addendum is opgesteld op verzoek van de Omgevingsdienst Flevoland, Gooi en Vechtstreek (OFGV) naar aanleiding van haar beoordeling op het rapport: Akoestisch Onderzoek actuele situatie Farm Dairy 431086GDR03 d.d. 27 februari 2025.

Als aanvulling op het akoestisch onderzoek zijn er vier extra rekenpunten opgenomen in het rekenmodel. Deze punten zijn op verzoek op 50 meter van de erfgrans van Farm Dairy neergelegd, ten noordwesten, noordoosten, zuidoosten en zuidwesten van het terrein. Op deze punten is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend. De rekenresultaten zijn dit addendum opgenomen.

Bij de bepaling van de locatie van de rekenpunten is geprobeerd zo veel mogelijk rekening te houden met de omgevingsfactoren. De punten liggen, waar mogelijk, niet op het terrein van een omliggend bedrijf en het geluid wordt niet te veel afgeschermd door bebouwing. De rekenpunten zijn opgenomen in figuur 1.

Figuur 1: nieuwe rekenpunten



De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: berekende waarden $L_{A,LT}$

Toetspunt	Coördinaten		Hoogte (m)	Berekende waarden $L_{A,LT}$ in dB(A) ter plaatse van toetspunten			
	X	Y		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
101 (50 m van terreingrens NW)	158790,88	501557,43	5	49	49	49	59
102 (50 m van terreingrens NO)	159030,76	501489,01	5	51	44	43	53
103 (50 m van terreingrens ZO)	158963,77	501328,49	5	49	46	45	55
104 (50 m van terreingrens ZW)	158799,77	501326,15	5	50	49	48	58

In de bijlage zijn de resultaten van alle rekenpunten opgenomen.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

Adviseur Geluid

t 033 - 422 12 55

e @kwa.nl



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

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

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286
BTW nr. NL807101436B01

Bijlage 1: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: model bij 431086 (addendum maart 2025)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(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	
FD-101 A	50 m van terreingrens (NW)	--	158790,88	501557,43	5,00	49,3	48,6	48,6	58,6	
FD-102 A	50 m van terreingrens (NO)	--	159030,76	501489,01	5,00	51,2	44,2	43,2	53,2	
FD-103_A	50 m van terreingrens (ZO)	--	158963,77	501328,49	5,00	48,9	46,1	44,8	54,8	
FD-104_A	50 m van terreingrens (ZW)	--	158799,70	501326,15	5,00	50,1	48,7	47,9	57,9	
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 2: Stikstofdepositie



Bepaling stikstofdepositie

Farm Dairy Holding B.V.- Lelystad

Kenmerk: 4310860DR01S

Datum: 2 mei 2025

Bepaling stikstofdepositie

Farm Dairy Holding B.V.- Lelystad

Kenmerk 4310860DR01S
Datum 2 mei 2025
Relatienummer 12947

Opdrachtgever
Farm Dairy Holding B.V.
Kaapstanderweg 50
8243 RB LELYSTAD

Adviseur(s)

[Redacted]

Bewerkt

Gecontroleerd

Initialen

[Redacted]

2 april 2025

[Redacted]



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

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

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Bepaling stikstofdepositie beoogde situatie	4
2.1 Stookinstallaties	4
2.2 Mobiele werktuigen	5
2.3 Verkeer/transport	5
2.4 Koude start	6
2.5 Invoergegevens beoogde gegevens	6
3 Berekeningen	6
4 Conclusie	6
BIJLAGEN	
1 Invoergegevens beoogde situatie	
2 AERIUS-berekening beoogde situatie	

1 Inleiding

Farm Dairy Holding B.V. (verder Farm Dairy) is een bedrijf voor het verwerken van (rauwe) melk tot diverse zuivelproducten in consumentenverpakking. De inrichting is gelegen aan de Kaapstanderweg 50 op het bedrijventerrein Noordersluis, gemeente Lelystad.

Door Farm Dairy wordt een omgevingsvergunning aangevraagd om uitbreiding van de productie te realiseren. Dit betreft zowel de productiecapaciteit als het productenpakket. Om de uitbreiding van de productiecapaciteit te realiseren, is Farm Dairy vanwege netcongestie genoodzaakt ook gebruik te maken van een dieselaggregaat. Om het gebruik en bijbehorende emissie van het aggregaat te minimaliseren, wordt gekozen voor een 'slimme' variant. Deze wekt alleen stroom op bij een stroomtekort.

Op 18 december 2024 heeft de Raad van State¹ een uitspraak gedaan over intern salderen bij de beoordeling van de gevolgen van projecten voor de natuur. Deze uitspraak heeft gevolgen voor het toepassen van intern salderen bij het bepalen van de stikstofdepositie van een bedrijf.

In de voortoets wordt aan de hand van de huidige situatie en de voorgenomen uitbreiding of wijziging bepaald of er significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Hierbij wordt de vergunde situatie niet in beschouwing genomen en is intern salderen niet mogelijk. Indien blijkt dat er significante gevolgen zijn, is een natuurvergunning nodig.

Voor Farm Dairy wordt de voortoets uitgevoerd om te bepalen of een natuurvergunning noodzakelijk is. In beeld wordt gebracht wat de stikstofemissie in de beoogde situatie is en of er sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jaar.

2 Bepaling stikstofdepositie beoogde situatie

De beoogde situatie betreft de vergunde situatie, inclusief de momenteel aan te vragen uitbreiding. In onderstaande paragrafen worden de desbetreffende emissies beschreven waarbij de stikstofbronnen zijn verdeeld in vier groepen:

- stookinstallaties (stoomketel, cv-installaties);
- mobiele werktuigen (dieselaggregaat);
- verkeer/transport (vrachtwagens en personenwagens)
- koude start.

2.1 Stookinstallaties

In de beoogde situatie wordt de vergunde productiecapaciteit van 300 miljoen verhoogd naar 325 miljoen liter/jaar. Daarnaast wordt in de beoogde situatie ook gesteriliseerde melk geproduceerd, waar meer warmte voor nodig is vanwege de hoge procestemperatuur.

Bij Farm Dairy zijn meerdere stookinstallaties aanwezig, te weten een stoomketel en direct gestookte heaters.

¹ <https://www.raadvanstate.nl/actueel/nieuws/december/rechtspraak-over-intern-salderen-wijzig/>

De stoomketel K.1 heeft een nominaal vermogen van 5.000 kW. In de beoogde situatie is het aardgasverbruik van de stoomketel berekend aan de hand van het beoogde productie volume en het gemiddeld aardgasverbruik per ton productievolume. Het gemiddeld aardgasverbruik in de aan te vragen situatie (inclusief productie gesteriliseerde melk) bedraagt 5,08 Nm³/ton, wat neerkomt op een totaal aardgasverbruik van 1,651 miljoen m³ op jaarbasis.

Het overgrote deel van het aardgasverbruik komt voor rekening van de stoomketel. Productieruimtes zijn grotendeels niet verwarmd, wel is er een luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig met branders. Dit zijn de vergunde direct gestookte heaters (Colt 01 en Colt 02). Omdat Colt 02 buiten gebruik is genomen, wordt deze heater niet meegenomen in deze toets. Het aardgasverbruik van Colt 01 is berekend aan de hand van het vermogen en de bedrijfsduur.

Stoomketel K.1 - aardgasgestookt

- De stikstofvracht van de stoomketel is berekend op basis van het aardgasverbruik, de geldende emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm³ en een rookgasfactor.
- Bij de emissieconcentratie bij 3% zuurstof wordt als rookgasfactor 9,0 gehanteerd.
- Het aardgasverbruik per ton productievolume is 5,08 Nm³.

Overige stookinstallaties – direct gestookte heater Colt 01

- Nominaal vermogen van de direct gestookte heater is 695 kW.
- De stikstofvracht voor de direct gestookte heater (gestookt op aardgas) is berekend op basis van het vermogen, de bedrijfsduur een algemene emissiegrenswaarde en een rookgasfactor.
- Er is uitgegaan van een emissieconcentratie van 100 mg NO_x per Nm³ rookgas. Voor de directe heater is geen emissieconcentratie opgenomen in het Bal. Vandaar dat wordt aangesloten bij de algemene emissiegrenswaarde, zoals opgenomen in artikel 5.30 van het Bal.
- Bij de emissieconcentratie bij 3% zuurstof wordt als rookgasfactor 9,0 gehanteerd.

2.2 Mobiele werktuigen

Farm Dairy wil een 'slimme' dieselaggregaat plaatsen en in gebruik nemen om het productieproces te voorzien van voldoende stroom. In AERIUS is het aggregaat opgenomen als mobiel werktuig. Bij de bepaling van de emissie van het mobiele werktuig zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- Het nominaal vermogen van het dieselaggregaat is 200 kW.
- Het brandstofverbruik van het aggregaat is 40 liter per uur en heeft een verwacht verbruik van 150 liter per week.
- Het aggregaat is 50 weken per jaar inzetbaar.
- Het brandstofverbruik per jaar is bepaald aan de hand van het aantal weken per jaar dat het aggregaat operationeel is en het liter verbruik per uur.
- Er wordt gebruikgemaakt van een modern aggregaat met stageklasse V.
- De stikstofvracht is in AERIUS bepaald aan de hand van de stageklasse, het brandstofverbruik en draaiuren.

2.3 Verkeer/transport

Bij de bepaling van de emissie van het verkeer/transport zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:

- Voor de rijroutes op het terrein van Farm Dairy is aangesloten bij de routing uit het akoestische onderzoek behorend bij de aan te vragen uitbreiding.
- In dit onderzoek zijn de routes mb-05a en mb-05b uit het geluidsrapport samengevoegd tot mb-05.
- Routes mb-08, mb-09, mb-10 en mb-11 zijn rijlijnen buiten het terrein van Farm Dairy. Deze rijlijnen zijn bijgevoegd aanvullend op de routing uit het akoestische onderzoek.

- Voor het bepalen van het aantal vrachtwagen beweging per jaar is uitgegaan van een jaargemiddelde van 60 vrachtwagens per dag. Dit is berekend op basis van de beoogde productiecapaciteit, gemiddelde inhoud van een tankoplegger voor vloeistoffen voor vrachtwagens² en het aantal transportdagen.
- De RMO-wagens komen het bedrijf binnen via de inrit op de Zuidersluisweg en verlaten het terrein weer via de poort aan de Zuiveringweg. Overig verkeer komt binnen via de poort aan de Kaapstanderweg en verlaat het terrein weer via dezelfde poort.
- Voor vrachtwagenbewegingen wordt uitgegaan van 'zwaar verkeer'.
- De afstand die buiten de inrichting wordt afgelegd is de afstand over de weg tot het punt dat het verkeer op gaat in het heersende verkeersbeeld. Farm Dairy ligt op het bedrijventerrein 'Noordersluis', waar de Zuiveringweg de verbindingsweg is met het gewone verkeersbeeld. Op het moment dat het verkeer van de Zuiveringweg de Westerdreef oprijdt, gaat het op in het heersende verkeersbeeld.

2.4 Koude start

De voertuigen die voldoen aan de voorwaarden voor de koude start betreffen de personenwagens (bezoekers). Dit betreft gemiddeld 10 personenwagens (licht verkeer) per dag.

2.5 Invoergegevens beoogde gegevens

In bijlage 1 zijn de invoergegevens voor de beoogde situatie weergegeven.

3 Berekeningen

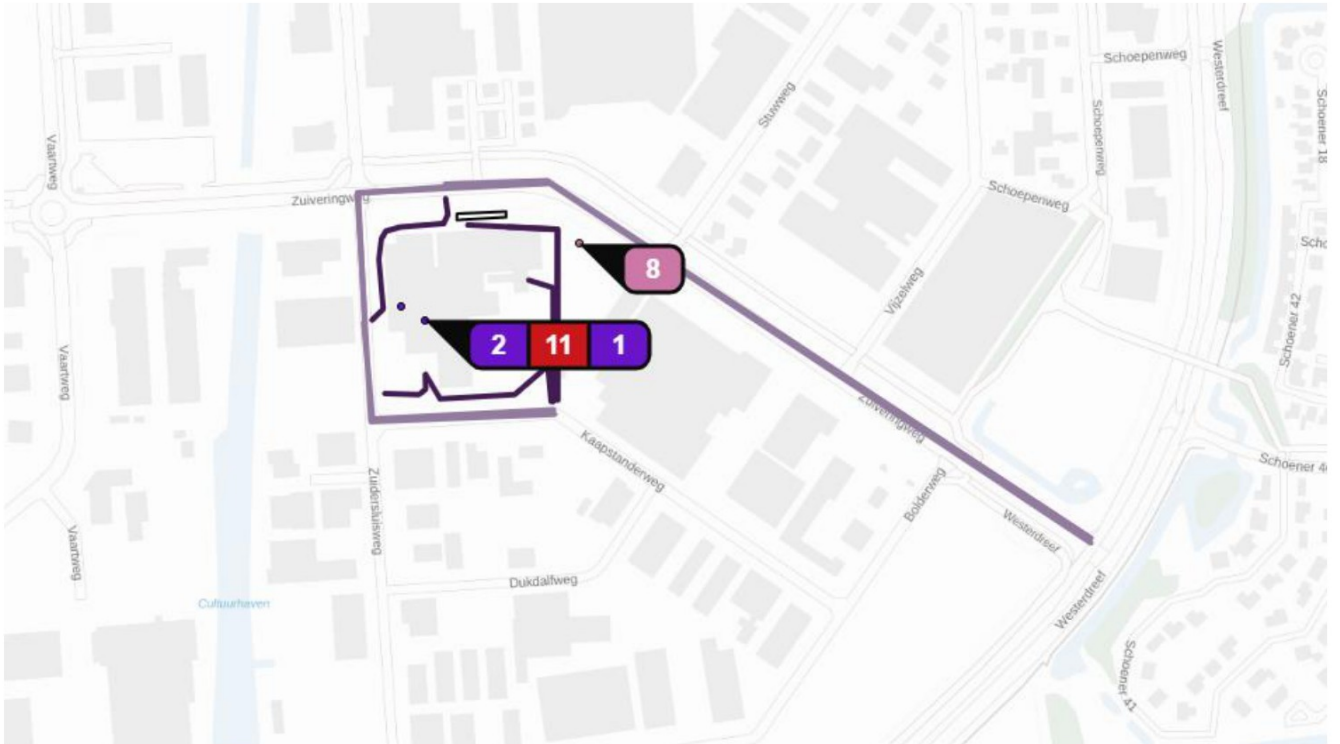
Met behulp van de actuele versie van de AERIUS-calculator (versie 2024) is bepaald of er in de beoogde situatie sprake is van stikstofdepositie ($> 0,00$ mol/ha/j) ter plaatse van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Een uitdraai uit de AERIUS-calculator van de beoogde situatie is opgenomen in bijlage 2. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van een stikstofdepositie van meer dan $0,00$ mol per ha per jaar, ter plaatse van diverse Natura 2000-gebieden.

4 Conclusie

Uit de voortoets blijkt dat er in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden $> 0,00$ mol/ha/j. Op grond van dit resultaat is een natuurvergunning niet nodig.

² <https://www.tip-group.com/nl/vloot/tankopleggers/vloeistoffen-tankoplegger>

Bijlage 1: Invoergegevens beoogde situatie



Stookinstallaties									
Omschrijving	Kenmerk AERIUS	Emissiehoogte	Bedrijfsduur	Nominaal ve	NOx concentratie (mg NOx/Nm3)	Aardgasverbruik		Rookgasvo lume	NOx vracht NOx/jaar
						beoogde situatie**			
Stoomketel K.1		1	11	8712	5000	70	1.651.000	14859000	1040,1
Direct gestookte heater 1		2	10	1200	695	100	94.863	853763	85,4

Mobiele voertuigen												
Omschrijving	Kenmerk AERIUS	Brandstof	vermogen (kW)	Operationeel (w/j)	Draaitijd (u/week)	Draaitijd (dag/w)	Draaiuren (u/j)	Verbruik (l/u)	Verbruik (l/w)	Verbruik (l/j)	Verbruik brandstof (l/j)	NOx vracht (kg/j)
Noodstroomaggregaat (+slimme batterij)	Noodstroomaggregaat	Diesel		200	50	3,75	7	188	40	150	7500	41,44

Transport												
Omschrijving	Route terrein F.D.	Kenmerk AERIUS	Maximaal aantal per		Type voertuig	Wegtype	Richting	In file (%)	Lengte	NOx vracht (kg/j)	NH3 vracht (kg/j)	
			werkdag									
Rijroute R.M.O	Ingang (noord) - Uitgang (west)	mb-01		19	zwaar	bbk stagnerend	Één richting	20	137,8	7,4	0,07	
Vrachtverkeer (magazijn)	Ingang (zuid-oost) - laaddok (west)	mb-02		8	zwaar	bbk stagnerend	beide richtingen	20	106,7	2,4	0,02	
Vrachtverkeer (magazijn)*	Ingang (zuid-oost) - Parkeerplaats (noord)	mb-02		8	zwaar	bbk stagnerend	beide richtingen	20	168,7	3,8	0,04	
Personenwagens (bezoekers)	Ingang (zuid-oost) - Parkeerplaats (noord)	mb-06		20	licht	bbk stagnerend	beide richtingen	20	200,0	0,5	0,02	
Vrachtverkeer afvoer (gekoeld)	Ingang (zuid-oost) - laaddok koelcel (west)	mb-05		72	zwaar	bbk stagnerend	beide richtingen	20	71,5	14,5	0,10	
Terminal trekker	ingang (zuid-west) - Stalling koeltrailers (oost)	mb-07		1	zwaar	bbk stagnerend	Één richting	20	204,3	0,6	0,01	
VAW - naar ingang Zuidersluisweg	Ingang Zuidersluisweg	mb-08		10	licht	bbk doorstromend	Één richting	5	744,8	84,2	1,20	
VAW - Zuidersluisweg naar ingang kaapstanderweg	ingang kaapstanderweg	mb-09		10	licht	bbk doorstromend	Één richting	5	213,5	17	0,30	
VAW - Kaapstanderweg naar Zuiveringsweg	Uitgang Zuiveringsweg	mb-10		42	zwaar	bbk doorstromend	Één richting	5	384,2	30,5	0,50	
VAW - Zuiveringsweg naar Westerdreef	Uitgang Zuiveringsweg	mb-11		10	licht	bbk doorstromend	Één richting	5	577,9	65,4	1,00	

Bijlage 2: AERIUS-berekening beoogde situatie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Farm Dairy
Kaapstanderweg 50,
8243 RB Lelystad

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

AERIUS veranderingsvergunning
Stikstofdepositie berekening beoogde situatie - 1x slimme
batterij/accu; pc. 325.000

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rvv2hmQoBMD3
28 april 2025, 14:15
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - aggregaat stageklasse V (AUB) -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	5,2 kg/j	1.394,2 kg/j


Resultaten

Beoogde situatie - aggregaat stageklasse V (AUB) -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

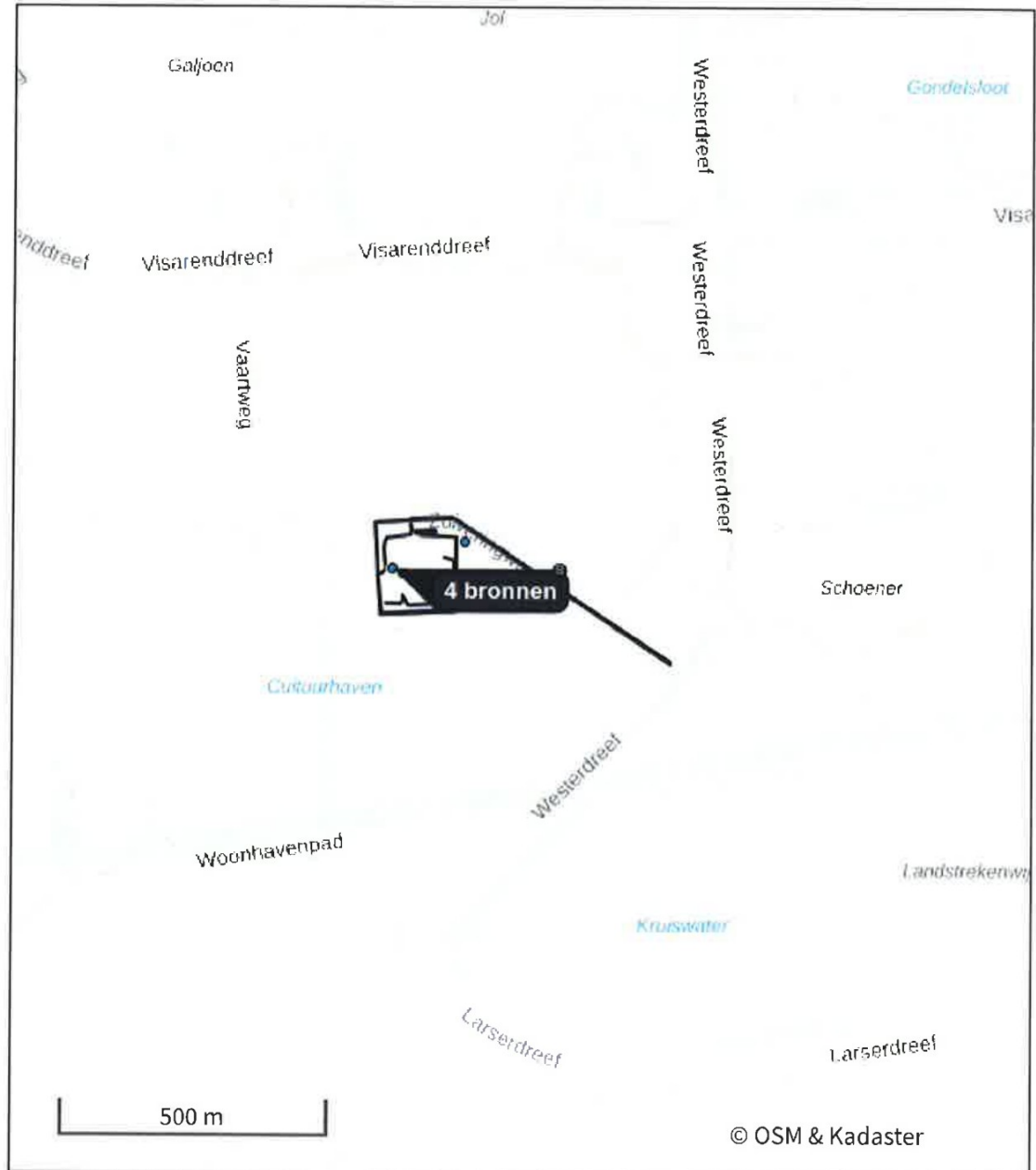
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Beoogde situatie - aggregaat stageklasse V (AUB) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketel K.1	-	1.040,1 kg/j
2 Industrie Voedings- en genotmiddelen Colt Concord	-	85,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroomaggregaat 1	1,8 kg/j	41,4 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start personenwagens	0,2 kg/j	1,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,2 kg/j	226,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie - aggregaat stageklasse V (AUB)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Beoogde situatie - aggregaat stageklasse V (AUB), Rekenjaar 2025

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketel K.1	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	1.040,1 kg/j
Locatie	X:158825,11 Y:501449,02	Warmteinhoud	0,340 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Colt Concord	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	85,4 kg/j
Locatie	X:158842,82 Y:501438,82	Warmteinhoud	0,340 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RMO (mb-01)	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:158810,91 Y:501503,44	Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	137,82 m	Hoogte	-	NH ₃	71,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	19,0 /etmaal	20,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Magazijn (mb-02)	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:158941,32 Y:501429,63	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	106,69 m	Hoogte	-	NH ₃	23,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	20,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Koelcel (mb-05)	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:158936,47 Y:501411,87	Type scherm	-	NO ₂	3,6 kg/j
Lengte	71,54 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /etmaal		20,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Personenvervoer (mb-06)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:158944,53 Y:501477,55	Type scherm	-	NO ₂	57,8 g/j
Lengte	199,96 m	Hoogte	-	NH ₃	20,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		20,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	VAW naar ingang Zuidersluisweg (mb-08)	Links	Rechts	NO _x	84,2 kg/j
Locatie	X:159043,87 Y:501473,59	Type scherm	-	NO ₂	21,4 kg/j
Lengte	744,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal		5,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal		5,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroomaggregaat 1		NO _x	41,4 kg/j		
Locatie	X:158961,28 Y:501497,57		NH ₃	1,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7500 l/j	188 u/j	450 l/j	NO _x	41,4 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Terminal trekker (mb-07)	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:158890,32 Y:501380,35	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	204,25 m	Hoogte	-	NH ₃	5,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal		20,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Magazijn mb-02	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:158944,93 Y:501461,86	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	168,65 m	Hoogte	-	NH ₃	36,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		20,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start personenwagens	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:158886,44 Y:501518,67	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,02 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	10,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	VAW Zuidersluisweg naar ingang Kaapstanderweg (mb-09)	Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:158835,17 Y:501364,7	Type scherm	-	NO ₂	4,3 kg/j
Lengte	213,48 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal		5,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /etmaal		5,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	VAW Kaapstanderweg naar Zuiveringweg (mb-10)		Links	Rechts	NO _x	30,5 kg/j
Locatie	X:158798,37 Y:501411,82		Type scherm	-	-	NO ₂ 7,7 kg/j
Lengte	384,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	5,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /etmaal	5,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	VAW Zuiveringweg naar Westerdreef (mb-11)		Links	Rechts	NO _x	65,4 kg/j
Locatie	X:159112,84 Y:501430,05		Type scherm	-	-	NO ₂ 16,6 kg/j
Lengte	577,85 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	5,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	5,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2024.2_20250422_b7f8ec73c8
 Database versie 2024.2_b7f8ec73c8_calculator_nl_stable
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

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

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

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

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286