Van: "[redacted]" <[redacted]@arlafoods.com>
Verzonden: woensdag 30 juli 2025 09:04
Aan: "omgevingsloket odrn" <omgevingsloket@odrn.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@odrn.nl>; "[redacted]" <[redacted]@arlafoods.com>; "[redacted]" <[redacted]@bmdadviesoost.nl>
Onderwerp: AB24.01817 (voorheen W.Z23.103480.03) - Arla Foods - Aanvullende gegevens Aspect Geluid
Bijlage(n): AB24.01817 - 24072025 - aangepaste bestektekening ontijzeringsinstallatie - AHTEBO.pdf, AB24.01817 - 23072025 aangepaste AKO ontijzeringsinstallatie - abtW.pdf
Categories: [redacted]

Some people who received this message don't often get email from [redacted]@arlafoods.com. Learn why this is important

L.S.,

Aanvullende gegevens voor het Aspect Geluid zijn voor het nieuw te bouwen gebouw waarin de ontijzeringsinstallatie geplaatst wordt, in de bijlage toegevoegd. Op de aangepaste bestektekening zijn in twee gevels in totaal 3 ventilatieroosters en in het dak 1 dakventilator weergegeven. De aangepaste Akoestisch beoordeling is opgesteld naar aanleiding van de aanvulling gebouwventilatie met bijbehorende geluidbronnen.

Ervan uitgaande hiermee de aanvullende gegevens voor het Aspect Geluid volledig te hebben ingediend.

Met vriendelijke groet,

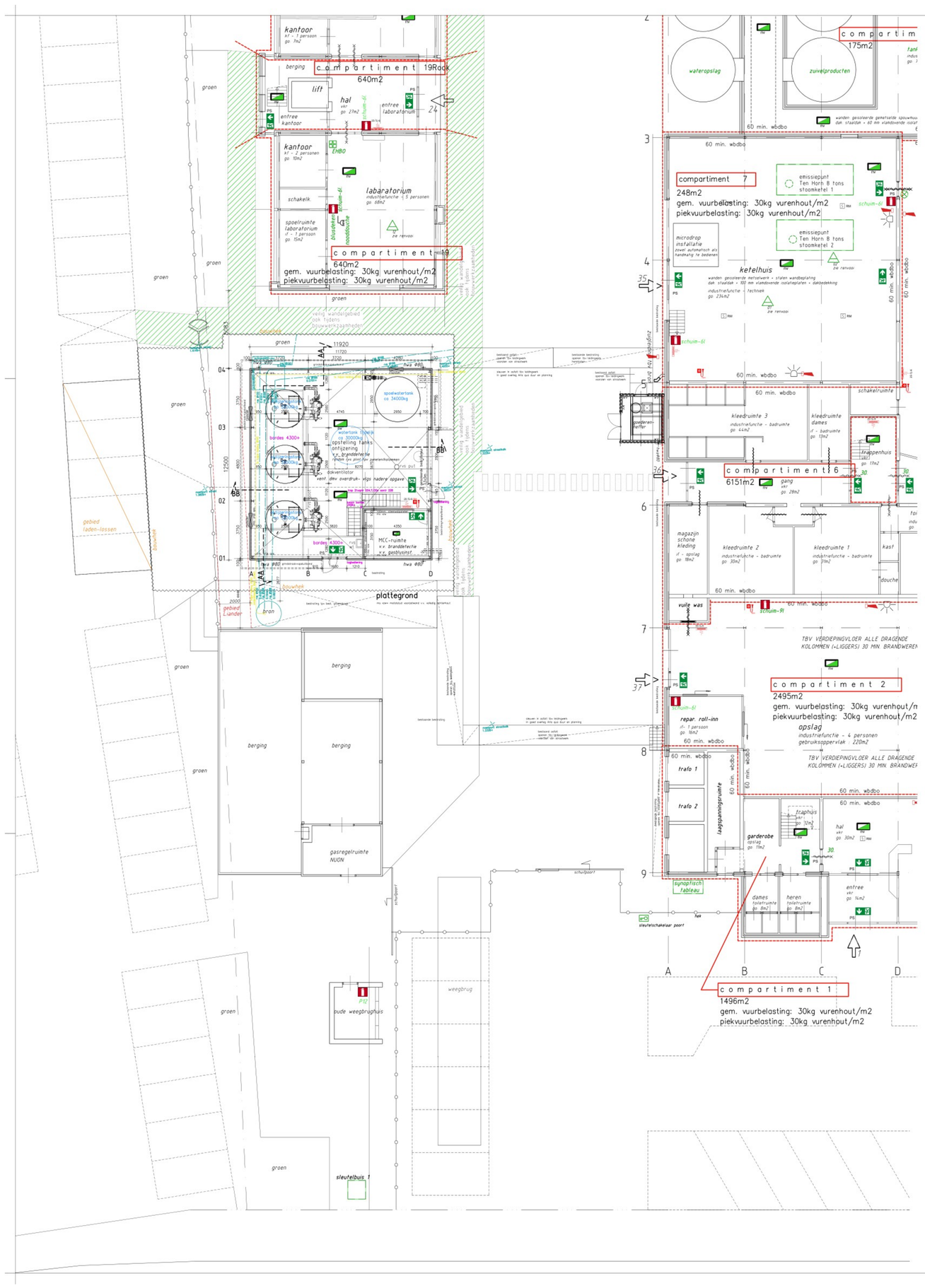
[redacted]

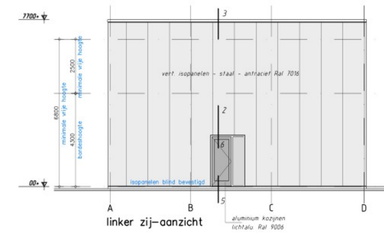
Adviseur Milieu en Arbo
0570 660 932

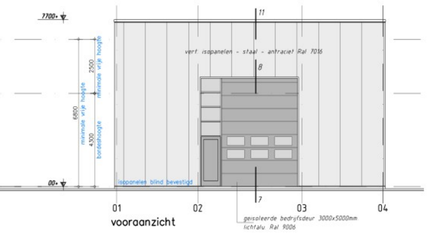
Deventer
Hanzeweg 1-H
7418 AW

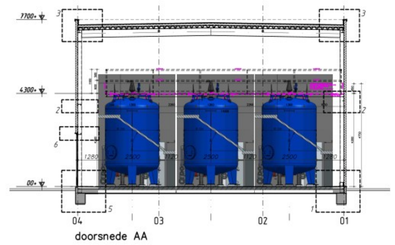
BMD ADVIES

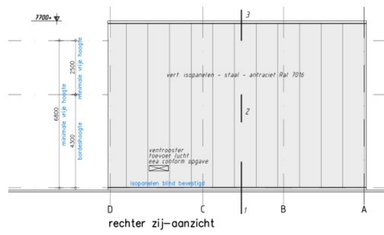
BMD Advies Oost KvK nr. 38025183

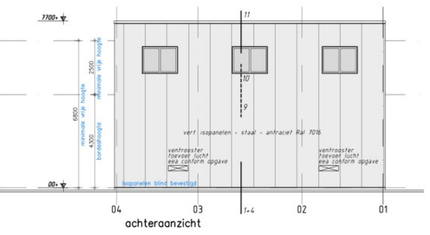


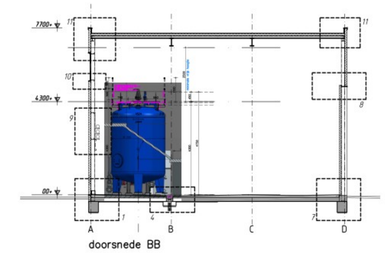


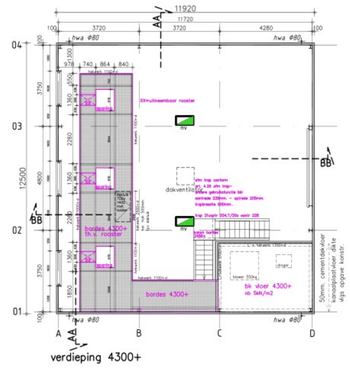


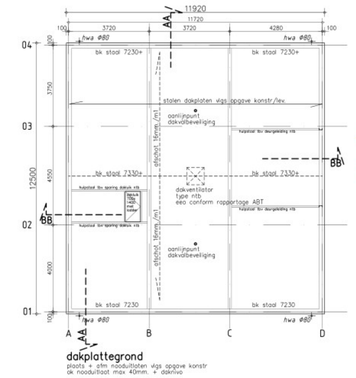












op deze nieuwbouw is Besluit bouwwerken leefomgeving – hoofdstuk 4 nieuwbouw industriefunctie van toepassing

het betreft hier bouw van een onverwarmde/ongekoelde ruimte, niet voor mensen bestemd (installatieruimte)
tbv parkeren is er geen extra parkeerbehoefte nodig, gezien het een functie installatieruimte heeft
(geen toename personeel, niet bestemd voor verblijven van mensen)

= brandslanghaspel, slanglengte 30 meter, slangdiameter 3/4", spuitmondstuk 6mm.

= aanduiding noodverlichting

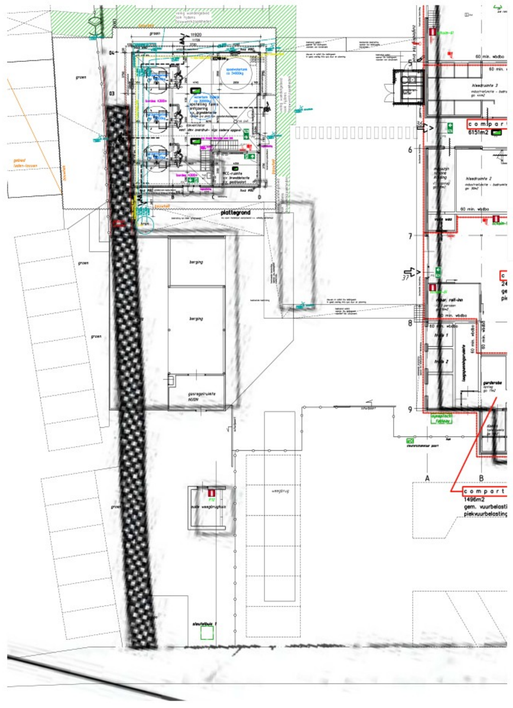
= verlicht pictogram , uitgang/nooduitgang (NEN 6088)

overige verlichte pictogrammen , aanduiding vluchtroutes volgens NEN 6088
= alle nooduitgangen voorzien van zogenaamde paniekssluiting (deur te open zonder losse hulpmiddelen)

nood en transparantverlichting vlgs. NEN 6088
ventilatie volgens NEN 1087
elektrische installaties volgens NEN 1010

rvs putten aansluiten op vwa-riool vlgs nader overleg

het nieuw te maken dak voorzien van een niet brand-gevaarlijk dakbedekking conform NEN 6063
het gebouw voorzien van een automatisch brandmeldinstallatie conform NEN 2535
het gebouw voorzien van een ontruimingsalarminstallatie type B conform NEN 2575



ZAKELIJKRECHTSTROOK

Nijverheidsstraat Nijkerk
ZAKELIJKRECHTSTROOK PERCEEL NIJKERK GELDERLAND C 2458
LENGTE 141.20 METER EN BREEDTE 2 METER
OPPERVLAKTE 282.40 m² grond

Liander – onderdeel van alliander

Gemeente:	Nijkerk
Gnr.	
Blad nr:	1
Formaat:	A4
Tekenaar:	15-04-2024
Datum:	
Schaal:	1:1000
Discipline:	
CS nr:	3147094
Regio:	IPR
Case nr:	269097

gewijzigd:	
24-07-2025	aangave dakventilator + gevel aanzuigroosters
03-07-2025	
10-04-2025	
02-12-2024	opstal-recht Liander
24-10-2024	

Bouw van een ruimte tbv ontijzerings-installatie
aan de Gildenstroot te Nijkerk.

projectnummer:	schaal: 1:100	opdrachtgever:	Arla Foods BV Postbus 1089 3860 BB Nijkerk
021	formaat: A0		
datum: 25-06-2024			bestektekening plattegronden + aanzichten
getekend:			
bladnummer: B01		onderwerp:	

TEBO bouwkundig teken- en adviesburo
AHTEBO
Postbus 36
3870 CA Hoevelaken
telefoon: 033-4618552
mobiel:
E-mail: @gmail.com
WWW: www.ahtebo.nl

abtWassenaar B.V.
Boumaboulevard 680
9723 ZT Groningen
Tel: +31 50 5347345
info@abtwassenaar.nl

NOTITIE

Arla Foods B.V.
t.a.v. [redacted]
Gildenstraat 30
3861 RG NIJKERK GLD

Datum	23-07-2025
Projectnr	2100651
Project	Geluidonderzoek Arla Foods
Van	
Discipline	Bouwfysica
Betreft	Akoestische beoordeling nieuw te realiseren ontijzeringsinstallatie

Geachte [redacted]

Bijgevoegd de akoestische beoordeling van de nieuw te realiseren ontijzeringsinstallatie binnen de inrichting van Arla Foods Nederland te Nijkerk.

1 Inleiding

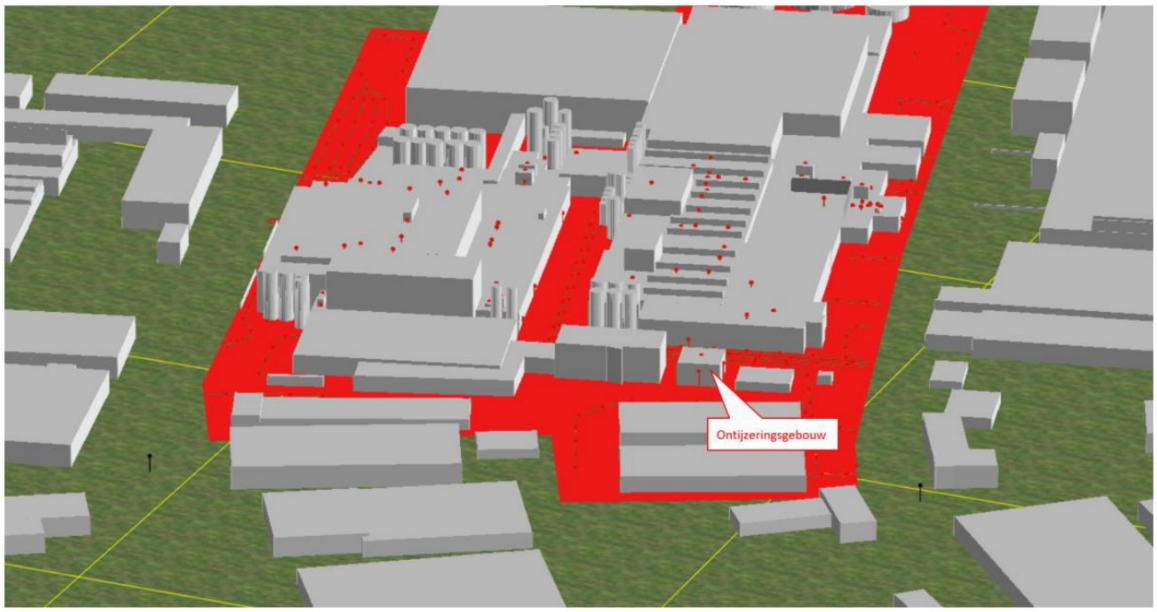
In opdracht van Arla Foods Nederland is door abtWassenaar een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluidafstraling van de inrichting aan de Gildenstraat 30 in Nijkerk. In 2024 heeft een actualisatie van de akoestische situatie plaatsgevonden van de inrichting. Dit is vastgelegd in het geluidrapport 2100651 “Akoestisch onderzoek Arla Foods Nederland in Nijkerk, actualisatie na maatregelen”, d.d. 8 april 2024, versie 1.0. Dit rapport is als uitgangspunt gebruikt voor dit beoordeling.
Onderhavige notitie is een herhaling van voorgaande notitie betreffende het ontijzeringsgebouw d.d. 21 mei 2025. Tevens is hierbij een aanvulling opgenomen bij deze notitie. Deze aanvulling omvat gebouwventilatie met bijhorende geluidbronnen.

Arla Foods is voornemens een gebouw ten behoeve van de ontijzering te realiseren zoals weergegeven in onderstaande afbeelding 1. Aan de hand van geluidberekeningen is nagegaan of voor deze plaatsing met een milieu neutrale melding kan worden volstaan. Hierbij is het rekenmodel gebruikt dat ten grondslag ligt aan het genoemde geluidrapport van 4 april 2024.

De nu voorliggende memo geeft inzicht in:

- berekening van de geluidbelasting vanwege de gehele inrichting inclusief het ontijzeringsgebouw
- berekening van de geluidbelasting vanwege uitsluitend het ontijzeringsgebouw
- toetsing van de berekende geluidbelasting vanwege de gehele inrichting inclusief het ontijzeringsgebouw aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning.

Afbeelding 1 geeft een impressie van het rekenmodel en de locatie van het te realiseren ontijzeringsgebouw.



Afbeelding 1.1: Impressie rekenmodel Arla Foods met het voorgenomen gebouw ten behoeve van de ontijzering

2 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten weergegeven, namelijk:

- de locatie van het ontijzeringsgebouw
- de bedrijfsduur per etmaalperiode
- de gehanteerde geluidvermogenniveaus

2.1 Situatie ter plaatse

De ontijzeringsinstallatie is voorzien in een nieuw gebouw van circa (lxbxh) 12 x 12,5 x 7 meter, gesitueerd nabij de hoofdingang aan de Gildenstraat. Op basis van onze kennis en ervaring is uitgegaan wordt van een binnenniveau van 85 dB(A). Het te realiseren gebouw bestaat uit thermisch geïsoleerde gevels, geïsoleerd plat dak en een grote roldeur. Tevens zijn er een drietal roosters opgenomen ten behoeve van de aanzuiging van verse lucht. Een dakventilator zorgt voor de afvoer van lucht. In afbeelding 1.1 is de locatie weergegeven van het gebouw.

2.2 Bedrijfsduur

In het rekenmodel is uitgegaan van een worst case situatie waarbij de bedrijfsduur 24 uur per etmaal bedraagt. Dit betekent dat de bedrijfsduur 100% in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. E.e.a. zoals vermeld in tabel 1.

Geluidbron		Bedrijfsduur in uren		
Ontijzeringsgebouw				
184Z	Gevelafstraling zuid	12 uur	4 uur	8 uur
184W	Gevelafstraling west	12 uur	4 uur	8 uur
184O	Gevelafstraling oost	12 uur	4 uur	8 uur
184N	Gevelafstraling noord	12 uur	4 uur	8 uur
184Deur	Afstraling roldeur	12 uur	4 uur	8 uur
184Dak	Dakafstraling	12 uur	4 uur	8 uur
185A/B/C	Toevoerroosters	12 uur	4 uur	8 uur
186	Dakventilator	12 uur	4 uur	8 uur

Tabel 1 : bedrijfsduren ontijzeringsgebouw

2.3 Geluidvermogen

Het ontijzeringsgebouw bevat meerdere technische installaties ten behoeve van de ontijzering. De voor de omgeving relevante geluidemissie wordt hoofdzakelijk verkregen door pompen en ventilatievoorzieningen.

Aangenomen wordt dat deze pompen het gehele etmaal in bedrijf zijn. Evenzo zal de geluiduitstraling naar de omgeving het gehele etmaal van toepassing zijn.
De berekening van de geluidafstraling van het ontijzeringsgebouw is ontleend aan andere pompen binnen het bedrijf gecorrigeerd naar een binnenniveau van 85 dB(A). Dit is gebaseerd op ervaringscijfers en metingen in gelijksoortige situaties en kan als worst case worden gezien. Uitgaand van geïsoleerde panelen bedragen de geluidbronvermogens van de gevels circa 67 à 68 dB(A). Voor de roldeur wordt uitgegaan van een geluidvermogen van circa 72 dB(A). Voor het dak van het ontijzeringsgebouw wordt een bronvermogen van circa 74 dB(A) berekend. Ten behoeve van de luchtroosters is een effectieve doorlaat van 1 m² per rooster gehanteerd wat resulteert in een geluidbronvermogen van 80 dB(A) per rooster. Uit kengetallen en ervaring is voor de dakventilator een geluidvermogen van 75 dB(A) aangehouden.

Geluidbron en omschrijving		Geluidvermogen in dB(A)
Ontijzeringsgebouw		
184Z	Gevelafstraling zuid	68
184W	Gevelafstraling west	67
184O	Gevelafstraling oost	67
184N	Gevelafstraling noord	67
184Deur	Afstraling roldeur	72
184Dak	Dakafstraling	74
185A/B/C	Toevoerroosters	80 p/st.
186	Dakventilator	75

Tabel 2: geluidvermogenniveaus onderdelen ontijzeringsgebouw in dB(A)

3 Geluidbelasting op omgeving

3.1 Algemeen

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is een computerrekenmodel van de inrichting en de omgeving gemaakt. Hiermee is, overeenkomstig methode II.8 (overdrachtsmodel) van de Handleiding, de geluidbelasting berekend. De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de rekenpunten van de vigerende vergunning. De posities van de rekenpunten van de vigerende vergunning zijn weergegeven in figuur 1 van deze memo.

3.2 Toetsingscriteria

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is het stelsel van regelgeving voor onder andere geluid afkomstig van industrieterreinen herzien. Onderdeel van deze nieuwe wetgeving is de bruidsschat, waarmee het Rijk tijdelijk regels overdraagt aan gemeenten tot zij deze zelf in het omgevingsplan opnemen.

Alle vergunningen die zijn verleend onder het oude recht (bijv. de Wet milieubeheer of het Activiteitenbesluit milieubeheer), inclusief voorschriften over geluid, behouden hun rechtskracht onder de Omgevingswet. Dit betekent:

- De geluidvoorschriften in een vigerende milieuvergunning blijven geldig.
- Ze kunnen niet zomaar door de bruidsschatregels worden overschreven.
- De bruidsschat geldt aanvullend, daar waar bestaande vergunningen geen (of onvoldoende) voorschriften bevatten.

De inrichting beschikt over een vigerende milieuvergunning met geluidvoorschriften. Hierin zijn, voor vier referentiepunten rondom de inrichting, toelaatbare waarden genoemd voor het langtijdgemiddelde geluidniveau.

3.3 Geluidbelasting inclusief geplande plaatsing ontijzeringsgebouw

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege de gehele inrichting van Arla Foods inclusief het voorgenomen ontijzeringsgebouw is weergegeven in tabel 3. Hierin is ook de bijdrage van alleen het ontijzeringsgebouw weergegeven. Tussen haakjes zijn de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning vermeld.

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)		
	Dag	Avond	Nacht
FF01 vergunningspunt	50/16 (48)	50/16 (48)	47/16 (47)
FF02 vergunningspunt	40/5 (40)	40/5 (40)	39/5 (39)
FF03 vergunningspunt	44/25 (44)	42/25 (42)	41/25 (42)
FF04 vergunningspunt	47/29 (47)	46/29 (46)	45/29 (46)

Tabel 3: geluidbelasting gehele inrichting incl. nieuw ontijzeringsgebouw/ bijdrage alleen nieuw ontijzeringsgebouw en tussen haakjes vergunningswaarde in dB(A)

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de geplande plaatsing van het nieuw ontijzeringsgebouw geen relevante wijziging op de rekenpunten van de vigerende vergunning oplevert.
Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de gehele inrichting inclusief de geplande plaatsing van het nieuw ontijzeringsgebouw voldoet aan de toelaatbare waarden van de vigerende vergunning.

NB: Zoals in het rapport van 8 april 2024 vermeld, wordt de overschrijding op referentiepunt FF01 veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten bij het laad-losdock (van het DC) en niet door het nieuw ontijzeringsgebouw.

Beoordeling

De geplande plaatsing van het ontijzeringsgebouw op binnen de inrichting van Arla Foods in Nijkerk levert geen relevante wijziging in de optredende geluidbelasting vanwege de gehele inrichting.

De geluidbelasting vanwege de gehele inrichting inclusief het ontijzeringsgebouw voldoet aan de toelaatbare waarden. Dit betekent dat voor het aspect geluid met een milieu neutrale melding kan worden volstaan.

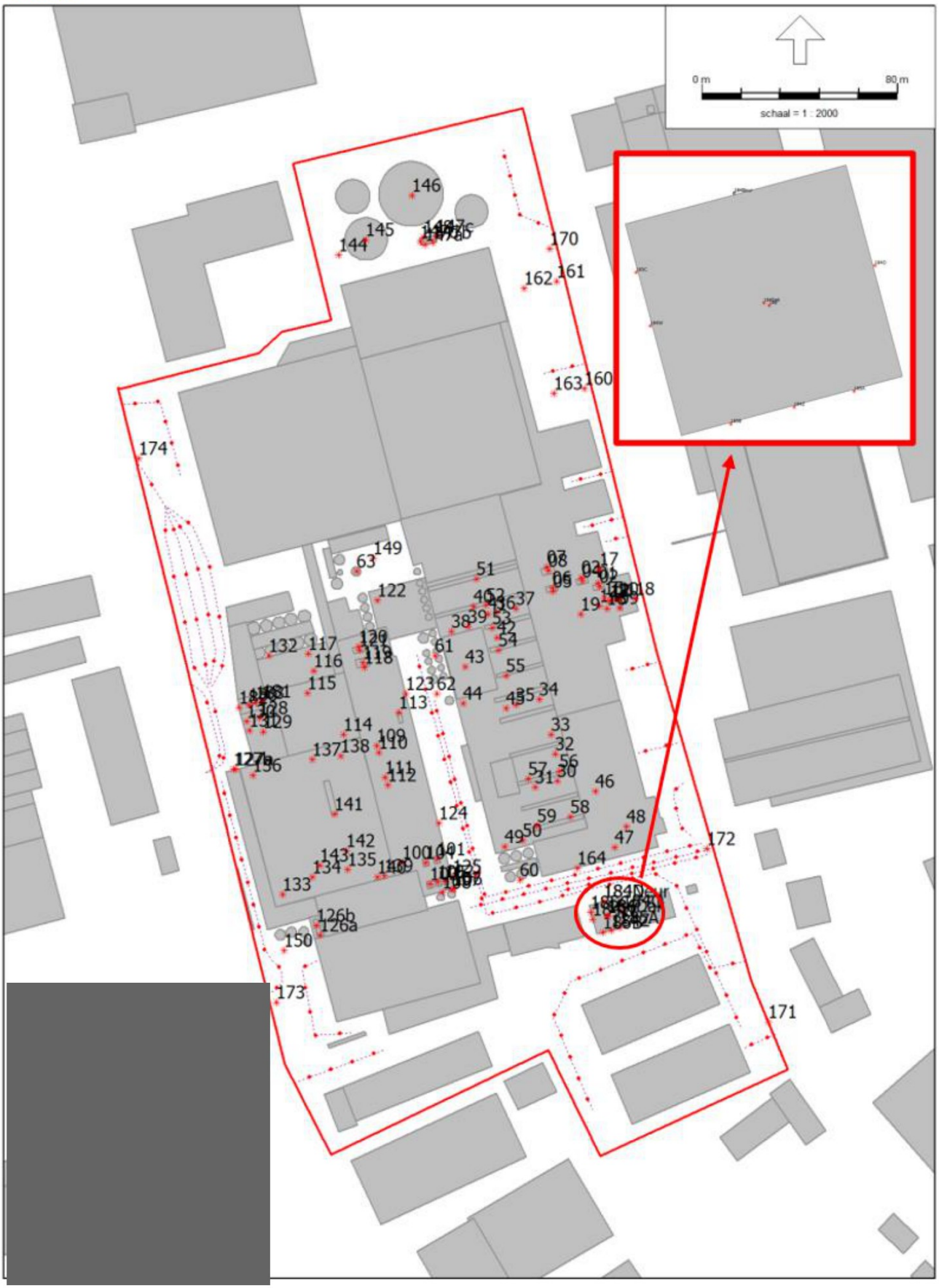
Figuren

Figuur 1 : Situatie onderzoeksgebied met geluidbronnen en ligging vergunningspunten
Figuur 2 : Tekening van het te realiseren ontijzeringsgebouw

Bijlagen

Bijlage A : Berekening geluidvermogens ontijzeringsinstallatie binnen het gebouw
Bijlage B : Geluidbelasting vanwege gehele inrichting incl. het te realiseren ontijzeringsgebouw
Bijlage C : Geluidbelasting van alleen het te realiseren ontijzeringsgebouw

FIGUUR 1


0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
146
145
144
170
162
161
163
160
174
149
63
51
122
37
38
39
53
42
54
61
43
55
132
117
116
115
123
62
44
113
114
109
110
137
138
127b
196
111
112
141
124
59
58
48
47
142
143
135
134
133
100
101
125
60
164
172
126b
126a
150
173
171
33
32
56
57
31
30
46
49
50

FIGUUR 2


TEBO
Bouw van een ruimte tbv ontijzerings-installatie
Arla Foods BV
Hilversumseweg 3860 BB Hilversum
bestekstekening
plattegronden + opstelten
voorzijde
achterzijde
linker zij-aanzicht
rechter zij-aanzicht
doorsnede AA
doorsnede BB
dakplattegrond
verdieping +300+
pletgrond
compartiment 1
compartiment 2
compartiment 3
compartiment 4
compartiment 5
compartiment 6
compartiment 7
gem. vuurbelasting: 30kg vuurenhout/m2
piekvuurbelasting: 30kg vuurenhout/m2

Bijlage A Berekening geluiduitstraling constructiedelen

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Binnenniveau (dB(A)):	L_π	57,9	63,1	65,0	68,8	72,6	69,3	82,9	79,0	**85,0**
BP2b;Stijve sandw.pl. 20 kg/m2	R_i	15,0	20,0	14,0	30,0	41,0	45,0	45,0	45,0	
rolover deur shell	R_i	6,0	11,0	14,0	15,0	17,0	20,0	21,0	23,0	
DP1;hout.dakbeschot+th.isol.	R_i	11,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
Rooster	R_i	0	0	0	0	0	0	0	0	
	C_d	5	5	5	5	5	5	5	5	

$$L_{Wi} = L_\pi + 10\log S_i - R_i - C_d \qquad (4.24)$$

met L_{Wi} = geluidsvermogen van wanddeel i.
L_{pi} = het geluidsdrukniveau op 1 à 2 meter aan de binnenzijde voor het wanddeel i.
S_i = het oppervlak van wanddeel i in m^2.
R_i = luchtgeluidisolatie van wanddeel i.
C_d = correctieterm voor de diffusiteit van het veld in de ruimte.

N.B. Wanddelen worden afzonderlijk doorgerekend.

	R_i (m^2)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Roldeur	17,5	59,4	59,6	58,5	61,3	63,1	56,8	69,4	63,5	**72,3**
Noordgevel	78,8	56,9	57,1	65,0	52,8	45,6	38,3	51,9	48,0	**66,6**
Oostgevel	91,8	57,6	57,8	65,7	53,5	46,3	39,0	52,6	48,7	**67,3**
Westgevel	90,8	57,5	57,7	65,6	53,4	46,2	38,9	52,5	48,6	**67,2**
Zuidgevel	94,3	57,7	57,9	65,8	53,6	46,4	39,1	52,7	48,8	**67,4**
Dak	149,0	63,7	63,9	56,8	59,6	65,4	56,1	69,7	65,8	**73,6**
Rooster 1	1,0	52,9	58,1	60,0	63,8	67,6	64,3	77,9	74,0	**80,0**
Rooster 2	1,0	52,9	58,1	60,0	63,8	67,6	64,3	77,9	74,0	**80,0**
Rooster 3	1,0	52,9	58,1	60,0	63,8	67,6	64,3	77,9	74,0	**80,0**
Dakventilator	-	51,0	64,0	67,0	69,0	70,0	67,0	59,0	47,0	**75,0**

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: 20250722 milieuneutraal Ontijzeringsinstallatie extra ventilatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
FF01 A	ref.01 (Nijkerk diary) 48/48/47	161218,82	472252,31	5,00	50	50	47	69
FF02 A	ref.02 (Nijkerk diary) 40/40/39	161008,55	472203,75	5,00	40	40	39	65
FF03 A	ref.03 (Nijkerk diary) 44/42/42	161122,02	471798,25	5,00	44	42	41	66
FF04_A	ref.04 (Nijkerk diary) 47/46/46	161331,82	471864,38	5,00	47	46	45	74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
Model: 20250722 milieuneutraal Ontijzeringsinstallatie extra ventilatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ontijzeringsgebouw
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
FF01 A	ref.01 (Nijkerk diary) 48/48/47	161218,82	472252,31	5,00	16	16	16	20
FF02 A	ref.02 (Nijkerk diary) 40/40/39	161008,55	472203,75	5,00	5	5	5	9
FF03 A	ref.03 (Nijkerk diary) 44/42/42	161122,02	471798,25	5,00	25	25	25	28
FF04_A	ref.04 (Nijkerk diary) 47/46/46	161331,82	471864,38	5,00	29	29	29	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen