



## **FrieslandCampina te Maasdam**

*Akoestisch onderzoek ten behoeve van de uitbreiding van de kwarkproductie*

## FrieslandCampina te Maasdam

*Akoestisch onderzoek ten behoeve van de uitbreiding van de kwarkproductie*

Opdrachtgever: Friesland Campina  
Rapportnummer: FT 2490-2-RA-001  
Datum: 12 januari 2026  
Referentie: PvV/CO/JMa/FT 2490-2-RA-001  
Verantwoordelijke: ir. 5.1.2.e  
Opsteller: 5.1.2.e MSc  
5.1.2.e  
5.1.2.e @peutz.nl

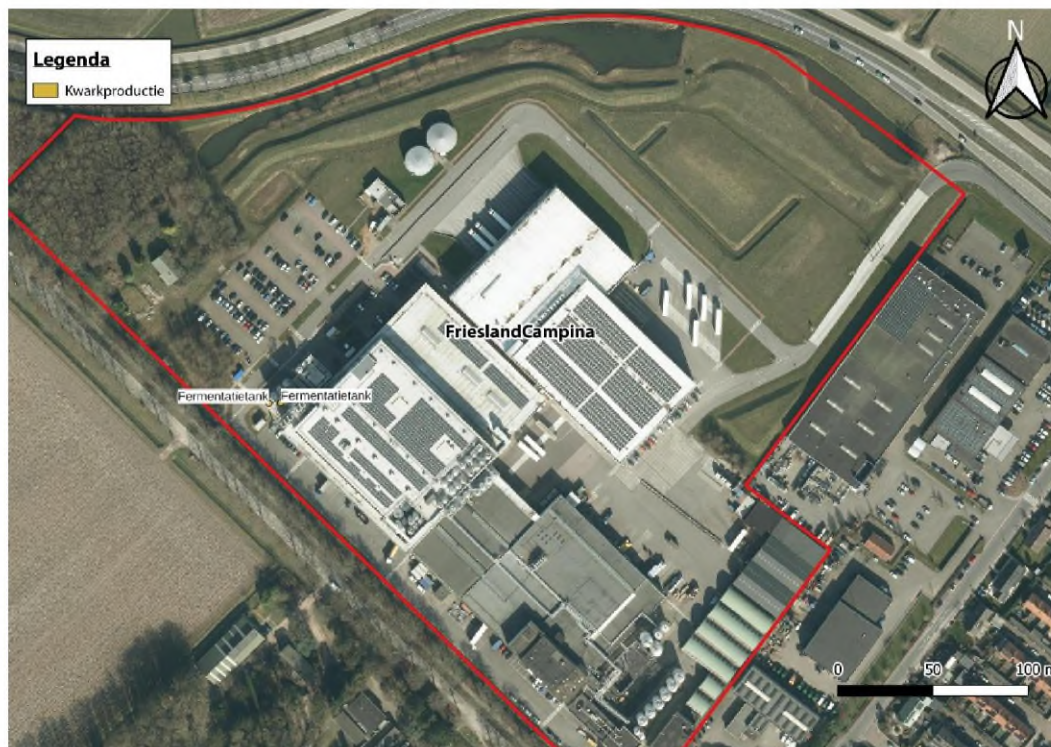
## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Grenswaarden en wettelijke aspecten</b>	<b>5</b>
2.1	Vigerende vergunning	5
2.2	Wet geluidhinder	5
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>7</b>
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2	Geprojecteerde uitbreiding	7
<b>4</b>	<b>Berekeningen</b>	<b>8</b>
4.1	Akoestische modelvorming	8
4.2	Rekenresultaten	8
	<b>Beoordeling en conclusie</b>	<b>10</b>

## 1 Inleiding

In opdracht van FrieslandCampina Consumer Products (voorts: FrieslandCampina) is een akoestisch onderzoek verricht naar de productievestiging gelegen aan de Zuivelstraat 1 te Maasdam. FrieslandCampina is voornemens om de kwarkproductielijn uit te breiden.

FrieslandCampina beschikt over een omgevingsvergunning (kenmerk: D-21-2172874 d.d. 10 september 2021). In figuur f 1.1 is de ligging op het terrein van FrieslandCampina in de omgeving weergegeven met de locaties van de tanks voor de uitgebreide kwarkproductie.



f 1.1 Locatie van de kwarkuitbreidingen op het terrein van FrieslandCampina

Voorliggend onderzoek brengt de akoestische effecten op de omgeving ten gevolge van de bedrijfsvoering van FrieslandCampina na wijziging van de inrichting in beeld. Aangetoond wordt dat de geluidimmissie vanwege de gehele inrichting (inclusief de wijziging) op alle punten voldoet aan de vergunningvoorschriften.

Hiertoe is de representatieve bedrijfssituatie na wijziging vastgesteld en is het bestaande rekenmodel van de inrichting (de zogenaamde knip uit het zonebeermodel) geactualiseerd.

## 2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

### 2.1 Vigerende vergunning

In de vigerende omgevingsvergunning van 10 september 2021 (kenmerk: D-21-2172874) zijn in hoofdstuk 9 de volgende voorschriften met betrekking tot geluid opgenomen.

#### 9.1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag op de punten in onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Naam	Omschrijving	hoogte	Representatieve bedrijfssituatie dB(A)			
			Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur	Etmaal
1	VP01: Woning Merwedestraat 1	5	38	36	38	48
2	VP02: Woning Sportlaan 20	5	38	36	37	47
3	VP03: Woning Sportlaan 14	5	39	36	37	47
4	VP04: Woning Sportlaan 10	5	39	37	38	48
5	VP05: Woning Sportlaan 6	5	37	36	37	47
6	VP06: Woning Sportlaan 2	5	38	37	38	48
7N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5	40	40	40	50
7W	VP07: Woning Lageweg 2 W	5	42	42	42	52
9	VP09: Woning Lageweg 9	5	48	43	44	54
10	VP10: Woning Lageweg 11	5	40	38	39	49
11	VP11: Woning Lageweg 5	5	38	37	38	48
Op de zonegrens						
12	VP12: Zonegrens Westzijde	5	40	38	39	49
13	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5	38	36	37	47
14	VP14: Zonegrens Noordzijde	5	37	34	36	46
15	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5	41	38	38	48

### 2.2 Wet geluidhinder

Het terrein van FrieslandCampina is voorzien van een geluidzone krachtens artikel 53 Wet geluidhinder (Wgh). Op het gezoneerde industrieterrein 'CMC Melkunie' is alleen FrieslandCampina gevestigd. De geluidzone is onderdeel van het bestemmingsplan. In het voorliggende onderzoek wordt uitgegaan van de huidige ligging van de zonegrens. In figuur 2.1 zijn de zonegrens (rood) en de grens van het gezoneerde industrieterrein (blauw) aangegeven.



f 2.1 Ligging gezoneerde industrieterrein en geluidzone

## 3 Uitgangspunten

### 3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Uitgangspunt voor de representatieve bedrijfssituatie betreft de vergunde bedrijfssituatie voor FrieslandCampina behorende bij de omgevingsvergunning met kenmerk D-21-2172874 van 10 september 2021. Deze bedrijfssituatie is opgenomen in de door OZHZ verstrekte knip uit het zonebeheermodel (MVG-25004908 d.d. 4 maart 2025). Hierop is in maart 2025 een vergunningaanvraag voor een wijziging ingediend voor de plaatsing van een decanter, die beschreven staat in rapport FS 2490-2-RA-001 d.d. 20 maart 2025. Het rekenmodel horende bij deze aanvraag (inclusief geprojecteerde decanter) ligt ten grondslag aan dit onderzoek.

### 3.2 Geprojecteerde uitbreiding

FrieslandCampina is voornemens om de kwarkproductielijn uit te breiden. Daartoe worden de volgende akoestisch relevante wijzigingen voorzien:

- uitbreiding van bestaande fermentatietanks met twee stuks;

De twee bronnen betreffen een uitbreiding van een reeds aanwezige productielijn dus hiervoor zullen dezelfde bronvermogens ( $L_{WR}$ ) gehanteerd worden. Volledigheidshalve is in tabel t 3.1 een overzicht weergegeven. Het totale geprojecteerde bronvermogen bedraagt circa 80 dB(A), dit is 20 dB minder dan het thans totale opgestelde bronvermogen van de fabriek.

t 3.1 Overzicht gehanteerde bronvermogens

Betreft	Aantal	Bronvermogen $L_{WR}$ in dB(A)	Totale bronvermogen in dB(A)
roerwerk fermentatietank	2 stuks	77	80

Er vindt geen verandering van de in het zonemodel opgenomen voertuigbewegingen plaats.

## 4 Berekeningen

### 4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'(HMRI; versie 1999), conform de vigerende vergunning.

In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van methode II uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, specifiek:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.3: Aangepast meetvlak;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen (zonder sectorindicator). Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie.

Voor de bepaling van de geluidniveaus in de omgeving is gebruik gemaakt van het door de OZHZ (zonebeheerder) aangeleverde actuele zonebewakingsmodel (MVG-25004908), geactualiseerd ten behoeve van de uitbreiding beschreven in rapport FS 2490-2-RA-001 d.d. 20 maart 2025.

De rekenposities zijn gesitueerd op 5 meter hoogte boven het plaatselijk maaiveld. Het rekenmodel is opgenomen in bijlage 1 achter dit rapport.

### 4.2 Rekenresultaten

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gegeven ten gevolge van FrieslandCampina uitgaande van de representatieve bedrijfssituatie na uitbreiding van de kwarkproductie. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend ter hoogte van de huidige vergunningsposities (ter hoogte van de woningen en op de zonegrens).

t 4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$  in dB(A)), de vergunde grenswaarden zijn tussen haakjes weergegeven.

Positie	Omschrijving	$L_{A,T}$ in dB(A)		
		Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-0700)
1	VP01: Merwedestraat 1	38 (38)	36 (36)	38 (38)
2	VP02: Sportlaan 20	38 (38)	36 (36)	37 (37)
3	VP03: Sportlaan 14	39 (39)	36 (36)	37 (37)
4	VP04: Sportlaan 10	39 (39)	37 (37)	38 (38)
5	VP05: Sportlaan 6	37 (37)	36 (36)	37 (37)
6	VP06: Sportlaan 2	38 (38)	37 (37)	38 (38)
7N	VP07: Lageweg 2 NO	40 (40)	39 (40)	40 (40)
7W	VP07: Lageweg 2 W	42 (42)	41 (42)	42 (42)
9	VP09: Lageweg 9	48 (48)	43 (43)	43 (44)
10	VP10: Lageweg 11	40 (40)	38 (38)	39 (39)
11	VP11: Lageweg 5	38 (38)	37 (37)	38 (38)
<b>Op de zonegrens</b>				
12	VP12: Zonegrens Westzijde	39 (40)	38 (38)	39 (39)
13	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	38 (38)	36 (36)	37 (37)
14	VP14: Zonegrens Noordzijde	37 (37)	34 (34)	36 (36)
15	VP15: Zonegrens Zuidzijde	41 (41)	38 (38)	38 (38)

In bijlage 2 is een totaaloverzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode op alle beoordelingsposities. Tevens zijn de rekenresultaten per vergunningspositie opgesplitst naar de eerste 25 afzonderlijke (deel)bronnen in volgorde van dominantie gegeven.

## Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten weergegeven in tabel t 4.1 volgt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) op alle punten voldoet aan de vigerende vergunningsvoorschriften.

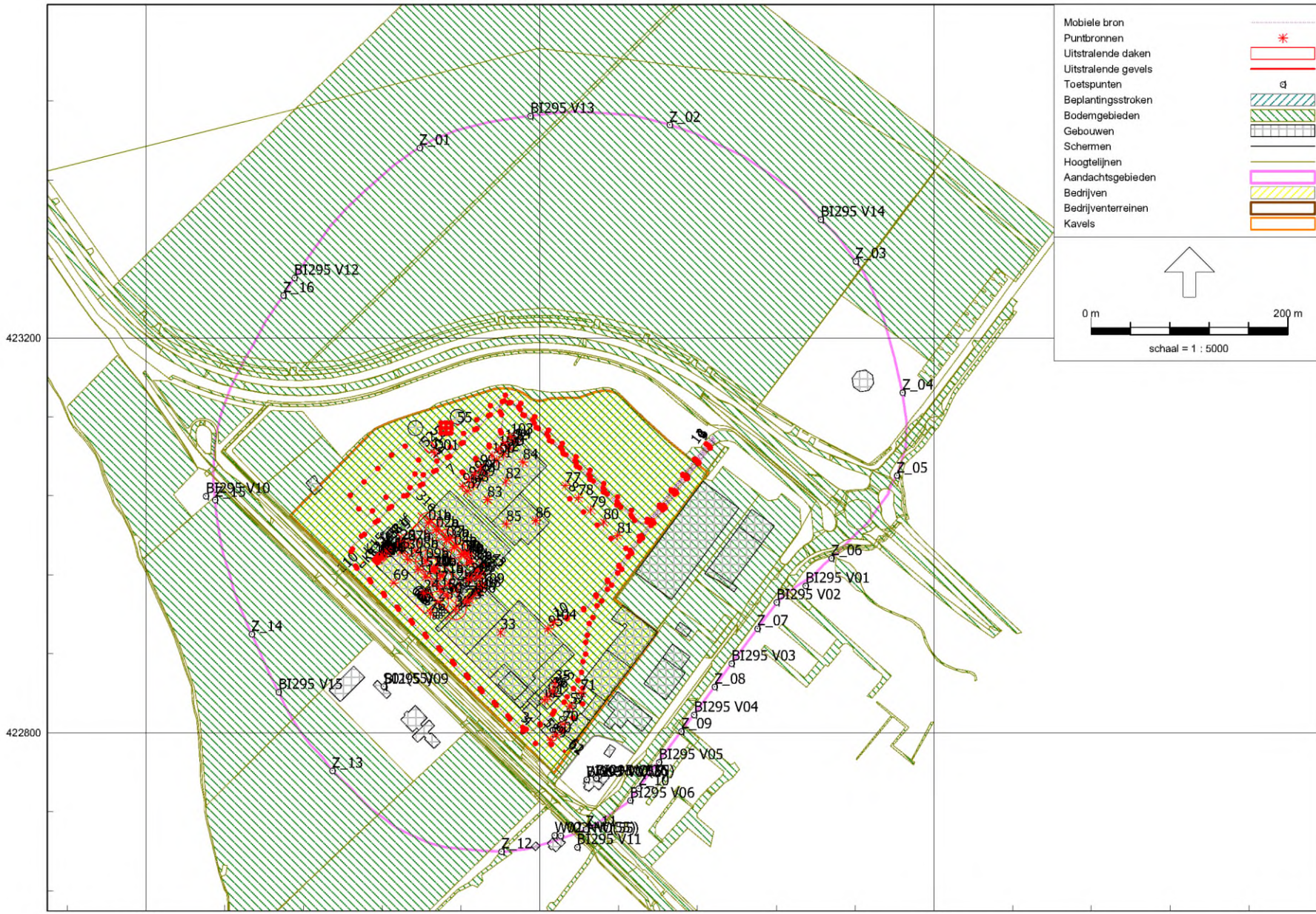
De uitbreiding van de kwarkproductie leidt niet tot een verandering in de maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) ten gevolge van FrieslandCampina. Derhalve zijn deze buiten beschouwing gelaten.

Dit rapport bevat 10 pagina's en 2 bijlagen.

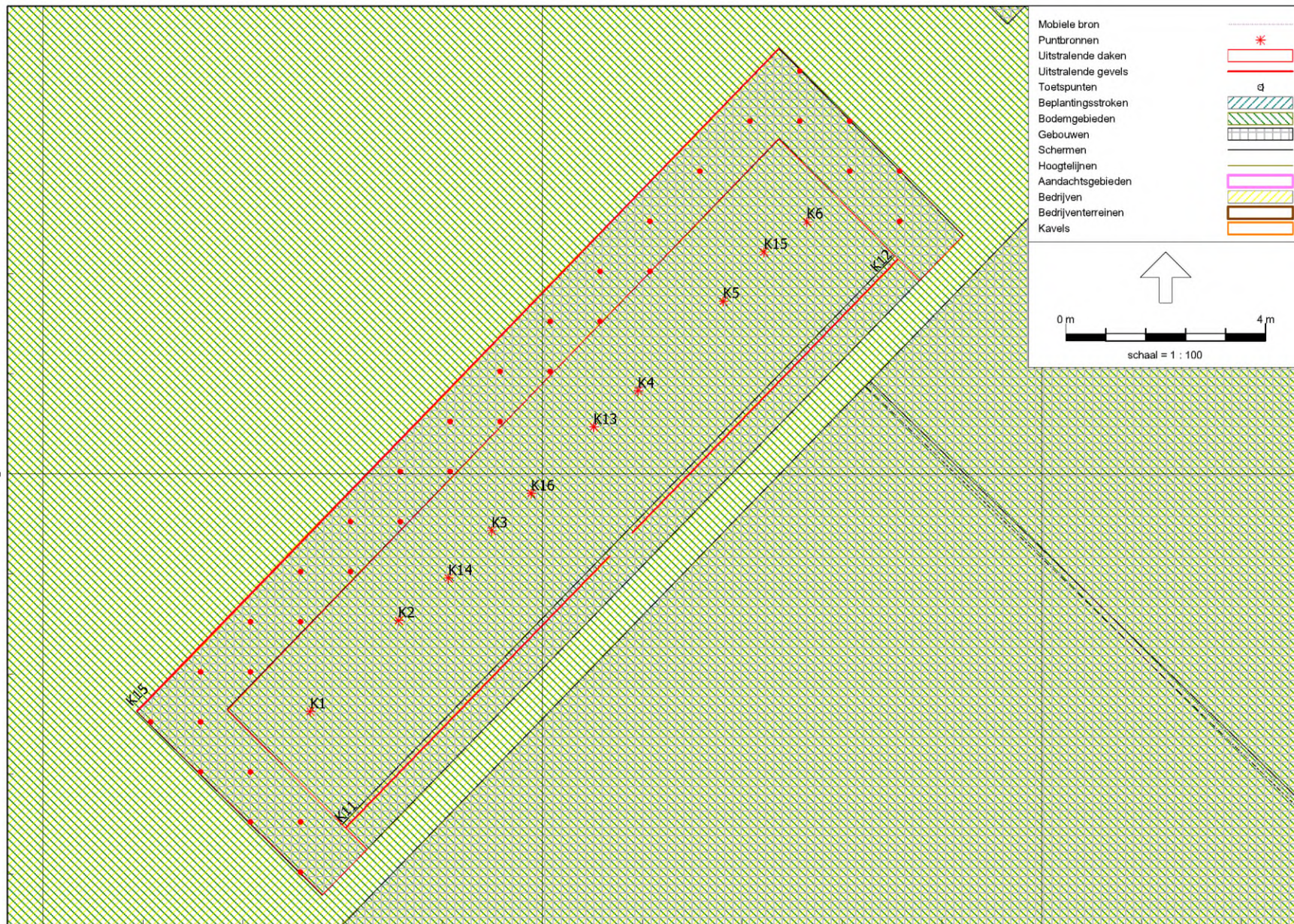
5.1.2.e







96800 97200 97600  
Industrielaawai - IL, [Versie 4-3-2025 - Rekenmodel FT2490-2-RA-001] , Geomilieu V4.50



422980

97030  
Industrielawaai - IL, [Versie 4-3-2025 - Rekenmodel FT2490-2-RA-001], Geomilieu V4.50

97040

97050

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
1	vrw route A	97376,19	423099,45	1,50	-0,90	1142,15	20,00	20	8	2	3	75,80	81,90	90,40
2	vrw route C1	97375,69	423099,78	1,50	-0,90	772,78	20,00	20	24	7	20	75,80	81,90	90,40
3	vrw route C2	97178,13	422805,65	1,50	-0,90	84,08	20,00	20	12	4	10	75,80	81,90	90,40
4	vrw route C3	97176,79	422807,10	1,50	-0,90	122,14	20,00	20	12	4	10	75,80	81,90	90,40
5	vrw route C4	97239,53	422852,01	1,50	-0,90	285,42	20,00	20	24	7	20	75,80	81,90	90,40
6	vrw route D	97376,43	423099,07	1,50	-0,90	404,66	20,00	20	131	20	75	75,80	81,90	90,40
7	vrw route E1	97115,49	423056,33	1,50	-0,90	263,95	20,00	20	131	20	75	75,80	81,90	90,40
8	vrw route E2	97223,64	423043,54	1,50	-0,90	231,67	20,00	20	131	20	75	75,80	81,90	90,40
9	vrw route G1	97377,44	423097,87	1,50	-0,90	246,27	20,00	20	32	4	--	75,80	81,90	90,40
10	vrw route G2	97219,47	422910,94	1,50	-0,90	247,53	20,00	20	32	4	--	75,80	81,90	90,40
11	pw route	97374,86	423100,28	0,75	-0,90	643,73	20,00	20	300	136	166	64,80	71,90	77,40

FrieslandCampinte te Maasdam  
 Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
 Mobiele bronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
2	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
3	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
4	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
5	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
6	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
7	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
8	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
9	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
10	96,80	99,00	98,20	94,00	85,90	103,72
11	82,80	85,00	84,20	78,00	67,90	89,60

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01a	dakventilator	97087,07	423012,80	0,50	20,10	180,00	43,00	47,90	53,30	57,50	73,10	69,30	68,50	61,90	55,90
01b	dakventilator	97087,00	423012,72	0,50	20,10	180,00	223,00	42,60	48,20	53,50	64,90	60,10	56,90	50,20	42,80
02a	dakventilator	97094,59	423005,48	0,50	20,10	180,00	43,00	44,60	58,50	65,00	77,20	81,20	79,20	68,20	59,80
02b	dakventilator	97094,53	423005,40	0,50	20,10	180,00	223,00	42,90	56,60	63,70	73,10	70,00	65,60	57,10	48,30
03a	dakventilator	97105,22	422995,14	0,50	20,10	180,00	43,00	44,00	51,00	59,00	83,70	82,70	78,80	65,50	55,20
03b	dakventilator	97105,16	422995,06	0,50	20,10	180,00	223,00	43,50	50,10	56,30	78,30	70,40	65,50	56,20	46,60
04a	dakventilator	97113,02	422987,55	0,50	20,10	180,00	43,00	45,30	52,40	54,80	74,50	75,90	70,60	63,80	57,50
04b	dakventilator	97112,96	422987,47	0,50	20,10	180,00	223,00	41,50	50,10	54,60	70,00	65,70	58,60	53,60	46,80
05a	dakventilator	97120,35	422980,43	0,50	20,10	180,00	43,00	35,80	44,60	51,70	75,20	77,00	71,90	58,90	49,10
05b	dakventilator	97120,28	422980,35	0,50	20,10	180,00	223,00	30,50	39,50	48,40	68,40	62,50	57,60	48,80	39,00
06a	dakventilator	97128,35	422972,64	0,50	20,10	180,00	43,00	44,70	52,50	55,90	69,00	68,90	65,80	58,70	51,10
06b	dakventilator	97128,28	422972,56	0,50	20,10	180,00	223,00	36,20	44,00	47,40	60,50	60,40	57,30	50,20	42,60
07a	dakventilator	97066,26	422991,52	0,50	18,10	180,00	43,00	53,40	60,20	66,50	67,90	69,00	63,90	59,90	52,40
07b	dakventilator	97066,19	422991,44	0,50	18,10	180,00	223,00	48,20	55,40	58,40	59,00	58,70	54,90	51,40	45,30
08a	dakventilator	97073,79	422984,20	0,50	18,10	180,00	43,00	50,60	63,30	65,50	69,50	68,80	62,80	58,50	50,50
08b	dakventilator	97073,72	422984,11	0,50	18,10	180,00	223,00	44,30	57,70	59,50	59,30	59,50	55,40	51,80	45,80
09a	dakventilator	97084,42	422973,86	0,50	18,10	180,00	43,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
09b	dakventilator	97084,35	422973,78	0,50	18,10	180,00	223,00	44,80	60,40	59,50	60,10	61,40	57,20	51,40	44,00
10a	dakventilator	97092,22	422966,27	0,50	18,10	180,00	43,00	52,90	61,90	65,20	68,90	68,80	63,40	58,50	53,40
10b	dakventilator	97092,15	422966,19	0,50	18,10	180,00	223,00	44,40	53,40	56,70	60,40	60,30	54,90	50,00	44,90
11a	dakventilator	97099,54	422959,15	0,50	18,10	180,00	43,00	52,70	63,40	67,60	75,20	74,10	70,00	60,80	49,50
11b	dakventilator	97099,48	422959,07	0,50	18,10	180,00	223,00	44,20	54,90	59,10	66,70	65,60	61,50	52,30	41,00
12a	dakventilator	97107,55	422951,36	0,50	18,10	180,00	43,00	50,10	63,20	66,40	68,70	70,40	65,60	58,40	50,50
12b	dakventilator	97107,48	422951,27	0,50	18,10	180,00	223,00	41,60	54,70	57,90	60,20	61,90	57,10	49,90	42,00
D01	Decanter	97092,79	423083,63	5,00	-0,90	360,00	0,00	38,10	52,70	65,70	66,40	61,30	56,30	50,10	42,90
K1	963; Ventilator 1, 40%	97035,35	422975,25	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
K13	roerwerk	97041,03	422980,94	13,00	-0,90	360,00	0,00	54,30	53,20	58,40	67,20	67,70	64,60	73,20	71,90
K14	roerwerk	97038,12	422977,92	13,00	-0,90	360,00	0,00	54,30	53,20	58,40	67,20	67,70	64,60	73,20	71,90
K15	roerwerk	97044,44	422984,43	13,00	-0,90	360,00	0,00	54,30	53,20	58,40	67,20	67,70	64,60	73,20	71,90
K16	roerwerk	97039,77	422979,61	13,00	-0,90	360,00	0,00	54,30	53,20	58,40	67,20	67,70	64,60	73,20	71,90
K2	963; ventilator 2, 40%	97037,12	422977,07	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
K3	963; ventilator 3, 40%	97038,98	422978,86	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
K4	962; Ventilator 1, 40%	97041,92	422981,66	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
K5	962; ventilator 2, 40%	97043,62	422983,45	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
K6	962; ventilator 3, 40%	97045,30	422985,03	0,10	16,60	360,00	0,00	38,90	49,90	54,40	53,20	54,60	53,20	47,20	39,50
U1	Koelunit ijswater installatie	97207,87	422836,50	0,50	5,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
u2	Koelunit perslucht	97204,89	422833,25	0,50	5,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
13	roosterblok	97058,16	422983,10	0,50	17,10	360,00	0,00	53,20	61,30	69,20	75,60	80,00	78,20	73,50	67,20
14	roosterblok	97065,69	422975,77	0,50	17,10	360,00	0,00	51,20	60,70	70,70	74,60	78,30	79,20	74,80	69,90
15	roosterblok	97076,32	422965,43	0,50	17,10	360,00	0,00	54,20	62,00	67,90	75,10	79,40	77,20	72,40	67,90

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
01a		75,89	0,00	0,00	0,00
01b		67,02	0,00	0,00	0,00
02a		84,46	0,00	0,00	0,00
02b		75,73	0,00	0,00	0,00
03a		87,00	0,00	0,00	0,00
03b		79,20	0,00	0,00	0,00
04a		79,14	0,00	0,00	0,00
04b		71,80	0,00	0,00	0,00
05a		79,99	0,00	0,00	0,00
05b		69,75	0,00	0,00	0,00
06a		73,22	0,00	0,00	0,00
06b		64,72	0,00	0,00	0,00
07a		73,70	0,00	0,00	0,00
07b		64,94	0,00	0,00	0,00
08a		73,99	0,00	0,00	0,00
08b		65,78	0,00	0,00	0,00
09a		74,63	0,00	0,00	0,00
09b		67,08	0,00	0,00	0,00
10a		73,72	0,00	0,00	0,00
10b		65,22	0,00	0,00	0,00
11a		78,94	0,00	0,00	0,00
11b		70,44	0,00	0,00	0,00
12a		74,68	0,00	0,00	0,00
12b		66,18	0,00	0,00	0,00
D01		70,07	0,00	0,00	0,00
K1		60,61	0,00	0,00	0,00
K13		77,13	0,00	0,00	0,00
K14		77,13	0,00	0,00	0,00
K15		77,13	0,00	0,00	0,00
K16		77,13	0,00	0,00	0,00
K2		60,61	0,00	0,00	0,00
K3		60,61	0,00	0,00	0,00
K4		60,61	0,00	0,00	0,00
K5		60,61	0,00	0,00	0,00
K6		60,61	0,00	0,00	0,00
U1		74,63	0,00	0,00	0,00
u2		74,63	0,00	0,00	0,00
13		83,80	0,00	0,00	0,00
14		83,67	0,00	0,00	0,00
15		83,09	0,00	0,00	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
16	roosterblok	97084,12	422957,85	0,50	17,10	360,00	0,00	52,40	59,80	67,60	73,50	78,60	76,50	70,50	63,70
17	roosterblok	97091,44	422950,72	0,50	17,10	360,00	0,00	52,60	61,40	69,00	75,60	80,60	78,10	73,60	65,50
18	roosterblok	97099,44	422942,93	0,50	17,10	360,00	0,00	55,80	62,40	70,50	79,20	82,80	80,30	76,10	69,20
19	dakuitlaat	97094,11	422965,44	1,00	18,10	360,00	0,00	46,70	59,10	72,40	72,10	70,30	67,80	59,80	49,80
20	uitlaatpijp	97093,31	422966,18	1,00	18,10	360,00	0,00	37,10	49,60	63,60	59,80	58,10	57,70	57,00	51,80
21	kleine dakventilator	97092,44	422966,00	0,50	18,10	360,00	0,00	37,20	52,00	59,10	58,20	57,20	52,80	45,40	37,40
22	roosterblok luchtbehandeling	97058,66	422992,22	1,00	18,10	360,00	0,00	39,90	54,70	68,80	75,10	77,00	77,00	67,40	52,70
23	uitlaatpijp	97096,87	422932,91	1,00	17,10	180,00	43,00	34,80	41,20	53,30	60,40	62,70	57,80	49,90	43,40
24	dakventilator	97082,25	422941,47	0,75	16,10	360,00	0,00	52,40	66,70	70,60	78,30	77,60	69,80	65,50	58,30
25	roerwerk	97135,62	422963,91	0,50	21,10	360,00	0,00	45,30	52,30	53,20	61,60	64,60	61,70	64,20	64,70
26	roerwerk	97130,46	422958,53	0,50	21,10	360,00	0,00	45,40	50,40	55,20	61,50	65,20	66,70	68,10	69,50
27	roerwerk	97127,37	422955,48	0,50	21,10	360,00	0,00	56,80	60,70	66,20	72,90	78,40	78,50	79,80	75,10
28	roerwerk	97139,33	422960,07	0,50	21,10	360,00	0,00	46,20	62,40	61,30	64,80	62,10	58,90	66,50	70,10
29	roerwerk	97136,73	422957,44	0,50	21,10	360,00	0,00	46,70	54,70	56,00	65,00	68,10	65,60	66,00	64,60
30	stoomuitblaas	97105,95	422938,63	0,70	16,10	180,00	43,00	46,60	62,00	67,70	74,00	77,60	79,30	71,60	59,90
32	luchtafzuig	97114,48	422925,20	0,50	7,10	180,00	133,00	65,20	79,40	72,10	67,70	71,30	66,60	59,80	50,40
33	compressor	97160,22	422901,83	1,00	6,10	360,00	0,00	61,00	66,10	70,40	72,10	74,50	72,70	70,00	63,60
35	schoorsteen1 ketelhuis	97215,76	422850,11	5,00	5,10	360,00	0,00	62,10	71,30	68,60	67,10	65,90	58,80	49,90	39,90
36	schoorsteen2 ketelhuis	97213,02	422842,88	5,00	5,10	360,00	0,00	52,90	58,80	65,80	60,40	57,50	54,60	48,20	37,60
37	uitlaat	97107,97	422996,88	0,50	8,10	360,00	0,00	51,10	61,10	73,00	74,80	76,10	77,90	66,90	54,50
38	uitlaat	97123,21	422982,06	0,50	8,10	360,00	0,00	37,90	53,90	55,80	63,10	59,50	51,60	52,90	37,40
39	uitlaat	97124,61	422980,68	0,50	8,10	360,00	0,00	37,10	48,10	54,50	60,40	58,50	51,70	45,30	34,10
40	uitlaat	97126,72	422978,64	0,50	8,10	360,00	0,00	35,90	48,30	64,50	63,20	63,40	61,80	54,80	41,00
57	pomp RMO-wagen	97230,50	422827,06	0,50	-0,90	360,00	0,00	66,60	71,90	84,70	90,20	95,90	92,70	88,40	82,20
59	luchtrooster	97211,28	422792,56	3,00	-0,90	360,00	0,00	47,20	59,60	58,30	60,10	58,20	53,10	48,40	39,50
60	uitblaas RMO1	97216,52	422797,66	3,50	-0,90	360,00	0,00	43,90	54,80	64,60	69,50	73,40	73,40	64,70	54,90
69	uitblaas	97051,38	422951,87	4,00	-0,90	360,00	0,00	51,60	63,50	68,80	72,80	72,40	70,90	66,10	58,80
70	pomp	97223,59	422808,82	0,50	-0,90	360,00	0,00	55,80	56,10	62,90	65,40	69,10	62,90	56,60	50,40
71	pomp	97241,65	422840,35	0,50	-0,90	360,00	0,00	53,80	54,10	60,90	63,40	67,10	60,90	54,60	48,40
72	roerwerk	97128,60	422935,54	0,50	14,10	360,00	0,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40	68,00
73	roerwerk	97125,94	422932,96	0,50	14,10	360,00	0,00	45,90	57,60	57,60	63,50	65,50	64,20	66,40	68,00
76	lossen bulkwagen	97088,72	422921,02	1,00	-0,90	360,00	0,00	84,00	88,00	95,00	98,00	100,00	101,00	94,00	84,00
77	koelpalen	97225,91	423050,71	3,00	-0,90	360,00	0,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00	47,90
78	koelpalen	97239,01	423038,12	3,00	-0,90	360,00	0,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00	47,90
79	koelpalen	97251,69	423025,94	3,00	-0,90	360,00	0,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00	47,90
80	koelpalen	97264,81	423013,34	3,00	-0,90	360,00	0,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00	47,90
81	koelpalen	97278,82	422999,88	3,00	-0,90	360,00	0,00	48,80	60,90	69,40	65,80	71,00	70,20	62,00	47,90
82	koelbank	97165,49	423054,59	1,50	11,10	360,00	0,00	48,40	59,10	68,80	72,30	76,80	71,80	60,50	44,70
83	dakventilator	97146,74	423036,21	0,50	11,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
84	dakventilator	97182,99	423074,19	0,50	11,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
16		82,04	0,00	0,00	0,00
17		84,01	0,00	0,00	0,00
18		86,47	0,00	0,00	0,00
19		77,18	0,00	0,00	0,00
20		67,18	0,00	0,00	0,00
21		63,79	0,00	0,00	0,00
22		81,65	0,00	0,00	0,00
23		65,92	0,00	0,00	0,00
24		81,91	0,00	0,00	0,00
25		70,72	0,00	0,00	0,00
26		74,02	0,00	0,00	0,00
27		84,67	0,00	0,00	0,00
28		73,66	0,00	0,00	0,00
29		73,19	0,00	0,00	0,00
30		82,80	0,00	0,00	0,00
32		81,20	0,00	0,00	0,00
33		79,62	0,00	0,00	0,00
35		75,12	0,00	0,00	0,00
36		68,35	0,00	0,00	0,00
37		82,02	0,00	0,00	0,00
38		65,92	0,00	0,00	0,00
39		63,69	0,00	0,00	0,00
40		69,54	0,00	0,00	0,00
57		99,02	7,78	9,03	9,03
59		65,58	0,00	0,00	0,00
60		77,72	0,00	0,00	0,00
69		78,03	0,00	0,00	0,00
70		72,29	0,00	0,00	0,00
71		70,29	0,00	0,00	0,00
72		73,07	6,99	6,99	6,99
73		73,07	6,99	6,99	6,99
76		105,53	9,03	99,00	99,00
77		75,86	3,01	3,01	3,01
78		75,86	3,01	3,01	3,01
79		75,86	3,01	3,01	3,01
80		75,86	3,01	3,01	3,01
81		75,86	3,01	3,01	3,01
82		79,52	0,00	0,00	0,00
83		74,63	0,00	0,00	0,00
84		74,63	0,00	0,00	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
85	dakventilator	97165,79	423011,65	0,50	14,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
86	dakventilator	97195,84	423014,99	0,50	14,10	360,00	0,00	51,10	63,90	65,70	68,60	70,20	66,00	59,30	51,70
87	route D (lossen)	97126,26	423044,64	2,00	-0,90	360,00	0,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00	68,90
88	route D (lossen)	97132,67	423051,23	2,00	-0,90	360,00	0,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00	68,90
89	route D (lossen)	97138,65	423057,38	2,00	-0,90	360,00	0,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00	68,90
90	route D (lossen)	97144,28	423063,16	2,00	-0,90	360,00	0,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00	68,90
91	route E (laden)	97156,49	423075,70	2,00	-0,90	360,00	0,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00	57,10
92	route E (laden)	97162,92	423082,31	2,00	-0,90	360,00	0,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00	57,10
93	route E (laden)	97169,07	423088,63	2,00	-0,90	360,00	0,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00	57,10
94	route E (laden)	97175,20	423094,92	2,00	-0,90	360,00	0,00	65,80	64,90	66,40	70,80	71,00	67,80	63,00	57,10
95	route G (lossen)	97208,37	422905,42	2,00	-0,90	360,00	0,00	55,80	64,90	68,40	75,80	80,00	82,20	77,00	68,90
96	achteruitrijden (met signalering)	97121,46	423049,73	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
97	achteruitrijden (met signalering)	97127,61	423056,05	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
98	achteruitrijden (met signalering)	97133,76	423062,35	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
99	achteruitrijden (met signalering)	97139,41	423068,17	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
100	achteruitrijden (met signalering)	97151,53	423080,61	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
101	achteruitrijden (met signalering)	97158,12	423087,38	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
102	achteruitrijden (met signalering)	97164,27	423093,70	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
103	achteruitrijden (met signalering)	97170,38	423099,98	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
104	achteruitrijden (met signalering)	97213,97	422911,48	1,50	-0,90	360,00	0,00	75,80	77,90	80,40	88,80	92,00	101,20	92,00	82,90
106	roerwerk	97131,81	422939,02	0,50	14,10	360,00	0,00	47,40	56,10	74,00	71,30	69,70	71,10	64,60	55,30
107	roerwerk	97134,85	422941,94	0,50	14,10	360,00	0,00	47,40	56,10	74,00	71,30	69,70	71,10	64,60	55,30
108	roerwerk	97137,54	422944,86	0,50	14,10	360,00	0,00	47,40	56,10	74,00	71,30	69,70	71,10	64,60	55,30
109	roerwerk	97140,69	422948,25	0,50	14,10	360,00	0,00	47,40	56,10	74,00	71,30	69,70	71,10	64,60	55,30

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Puntbronnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
85		74,63	0,00	0,00	0,00
86		74,63	0,00	0,00	0,00
87		85,71	1,66	5,05	2,32
88		85,71	1,66	5,05	2,32
89		85,71	1,66	5,05	2,32
90		85,71	1,66	5,05	2,32
91		76,47	1,66	5,05	2,32
92		76,47	1,66	5,05	2,32
93		76,47	1,66	5,05	2,32
94		76,47	1,66	5,05	2,32
95		85,71	1,76	6,02	--
96		102,43	19,46	22,80	20,11
97		102,43	19,46	22,80	20,11
98		102,43	19,46	22,80	20,11
99		102,43	19,46	22,80	20,11
100		102,43	19,46	22,80	20,11
101		102,43	19,46	22,80	20,11
102		102,43	19,46	22,80	20,11
103		102,43	19,46	22,80	20,11
104		102,43	16,53	--	--
106		78,10	6,99	6,99	6,99
107		78,10	6,99	6,99	6,99
108		78,10	6,99	6,99	6,99
109		78,10	6,99	6,99	6,99

FrieslandCampinte te Maasdam  
 Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
 Uitstralende daken

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Oppervlak	DeltaX	DeltaY	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
K7	963; bovenvlak 40%	97035,60	422971,59	3,30	13,50	33,24	1,0	1,0	52,70	61,90	67,10	69,40	72,00	71,00	65,20
56	afdekking MBBR silo	97112,22	423108,62	6,10	-0,90	171,23	5,0	5,0	56,40	63,30	73,80	80,00	79,40	72,60	64,30

FrieslandCampinte te Maasdam  
 Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
 Uitstralende daken

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
K7	59,10	76,83	0,00	0,00	0,00
56	50,20	83,70	0,00	0,00	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Uitstralende gevels

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
31a	beglazing	97135,40	422948,10	10,00	-0,90	7,0	1,0	1,0	48,39	59,59	56,19	57,49	60,69	59,09
31b	beglazing	97137,73	422950,48	10,00	-0,90	7,0	1,0	1,0	48,39	59,59	56,19	57,49	60,69	59,09
31c	beglazing	97145,01	422960,86	9,00	-0,90	10,0	1,0	1,0	46,90	58,10	54,70	56,00	59,20	57,60
31d	beglazing	97143,94	422961,90	16,50	-0,90	2,5	1,0	1,0	58,28	69,48	66,08	67,38	70,58	68,98
31e	beglazing	97085,61	423018,55	9,00	-0,90	10,0	1,0	1,0	46,86	58,06	54,66	55,96	59,16	57,56
31f	beglazing	97074,87	423011,10	10,00	-0,90	7,0	1,0	1,0	48,42	59,62	56,22	57,52	60,72	59,12
31g	beglazing	97072,56	423008,72	10,00	-0,90	7,0	1,0	1,0	48,44	59,64	56,24	57,54	60,74	59,14
K11	963, ZZ 40%	97036,06	422972,93	3,10	13,50	3,1	5,0	5,0	53,50	63,00	68,60	72,20	74,50	73,80
K12	962, ZZ 40%	97047,11	422984,28	3,10	13,50	3,1	5,0	5,0	53,50	63,00	68,60	72,20	74,50	73,80
K15	Uitstraling koeltoren onderzijde NW (40%)	97031,88	422975,26	10,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	58,56	66,16	71,06	76,66	75,76	73,36
34	baltimore koeltoren rooster	97217,24	422838,67	6,50	-0,90	2,0	5,0	5,0	60,13	64,73	62,93	63,73	67,13	67,33
41	koeltoren luchtinlaat	97144,15	422972,71	0,90	8,10	1,0	1,0	1,0	55,41	66,11	75,81	79,31	83,81	78,81
42	koeltoren luchtuitlaat	97142,50	422970,68	3,00	8,10	1,5	1,0	1,0	60,32	77,22	78,52	83,52	85,12	81,92
43	koeltoren luchtuitlaat	97144,37	422972,72	0,90	8,10	3,5	1,0	1,0	51,30	59,90	66,70	72,70	75,40	61,40
44	luchtrooster	97053,06	422988,67	6,00	-0,90	2,0	1,0	1,0	50,40	55,30	59,50	61,20	61,80	65,00
45	luchtrooster	97051,67	422987,25	6,00	-0,90	2,0	1,0	1,0	50,60	58,10	64,90	68,10	64,00	63,10
52	rooster	97088,93	423084,01	2,00	-0,90	1,0	1,0	1,0	52,21	48,61	59,01	63,81	68,71	65,11
53	gevel compressorruimte	97093,74	423089,65	0,50	-0,90	2,5	1,0	1,0	56,90	58,90	64,30	66,70	69,30	58,60
54	roldeur compressorruimte	97083,44	423087,36	0,00	-0,90	2,5	1,0	1,0	53,81	54,51	58,41	58,91	63,11	60,81
55	pompenkamer	97115,57	423111,73	0,00	-0,90	2,0	1,0	1,0	45,10	50,30	55,70	59,00	67,50	63,20
58	roldeur RM01	97209,40	422793,88	0,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	48,39	55,09	58,29	63,29	72,09	65,49
61	gasreducerstation	97224,53	422782,35	0,00	-0,90	2,0	5,0	5,0	36,79	48,49	50,49	55,49	56,39	61,79
62	gasreducerstation	97223,80	422781,41	0,00	-0,90	2,0	5,0	5,0	39,11	46,21	49,21	52,81	53,61	57,51
63	rooster trafo4	97081,99	422922,10	1,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	36,41	45,21	64,81	67,21	68,11	50,31
64	rooster trafo3	97080,13	422923,92	1,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	34,30	48,40	68,00	69,80	68,30	51,20
65	rooster trafo2	97077,96	422926,02	1,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	39,86	52,76	64,86	66,06	60,36	47,16
66	rooster trafo1	97075,83	422928,10	1,00	-0,90	3,0	1,0	1,0	34,82	50,22	64,92	65,32	59,42	46,12
67	rooster traforuimte	97088,90	422926,06	3,00	-0,90	1,0	1,0	1,0	36,30	43,70	59,90	68,50	66,10	63,70
68	rooster traforuimte	97087,30	422924,42	1,00	-0,90	1,0	1,0	1,0	33,21	39,91	53,51	60,31	56,71	48,51
110	rooster trafohuis	97020,77	422972,78	0,00	-0,90	2,1	1,0	1,0	29,54	43,64	63,24	65,04	63,54	46,44

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Uitstralende gevels

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
31a	52,39	41,69	66,16	0,00	0,00	0,00
31b	52,39	41,69	66,16	0,00	0,00	0,00
31c	50,90	40,20	64,67	0,00	0,00	0,00
31d	62,28	51,58	76,05	0,00	0,00	0,00
31e	50,86	40,16	64,63	0,00	0,00	0,00
31f	52,42	41,72	66,19	0,00	0,00	0,00
31g	52,44	41,74	66,21	0,00	0,00	0,00
K11	69,80	63,00	79,53	0,00	0,00	0,00
K12	69,80	63,00	79,53	0,00	0,00	0,00
K15	68,66	61,86	81,21	0,00	0,00	0,00
34	65,63	56,33	73,64	0,00	0,00	0,00
41	67,51	51,71	86,53	0,00	0,00	0,00
42	74,82	64,32	89,36	0,00	0,00	0,00
43	49,90	40,40	77,83	0,00	0,00	0,00
44	54,60	39,60	68,84	0,00	0,00	0,00
45	48,60	38,00	71,75	0,00	0,00	0,00
52	65,11	49,71	72,42	0,00	0,00	0,00
53	55,10	43,20	72,61	0,00	0,00	0,00
54	57,71	44,31	67,68	0,00	0,00	0,00
55	56,50	46,80	69,78	0,00	0,00	0,00
58	50,89	38,29	73,63	0,00	0,00	0,00
61	62,19	60,19	67,15	0,00	0,00	0,00
62	57,91	56,01	63,29	0,00	0,00	0,00
63	38,91	29,21	71,74	0,00	0,00	0,00
64	38,60	30,10	73,59	0,00	0,00	0,00
65	42,66	35,36	69,27	0,00	0,00	0,00
66	40,92	33,72	68,78	0,00	0,00	0,00
67	59,30	53,00	71,92	0,00	0,00	0,00
68	42,21	33,61	62,72	0,00	0,00	0,00
110	33,84	25,34	68,83	0,00	0,00	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Toetspunten

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel
BI295 V01	VP01: Woning Merwedestraat 1	97469,72	422948,95	-0,53	5,00	Nee
BI295 V02	VP02: Woning Sportlaan 20	97440,33	422932,31	-0,56	5,00	Nee
BI295 V03	VP03: Woning Sportlaan 14	97394,52	422870,38	-0,60	5,00	Nee
BI295 V04	VP04: Woning Sportlaan 10	97356,44	422818,31	-0,60	5,00	Nee
BI295 V05	VP05: Woning Sportlaan 6	97320,87	422770,30	-0,60	5,00	Nee
BI295 V06	VP06: Woning Sportlaan 2	97291,77	422731,59	-0,60	5,00	Nee
BI295 V07N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	97257,28	422753,91	-0,90	5,00	Ja
BI295 V07W	VP07: Woning Lageweg 2 W	97247,19	422752,69	-0,90	5,00	Ja
BI295 V09	VP09: Woning Lageweg 9	97041,85	422846,55	-0,79	5,00	Ja
BI295 V10	VP10: Woning Lageweg 11	96860,73	423039,90	-0,78	5,00	Nee
BI295 V11	VP11: Woning Lageweg 5	97237,88	422684,19	-0,80	5,00	Nee
BI295 V12	VP12: Zonegrens Westzijde	96950,79	423261,01	-1,18	5,00	Nee
BI295 V13	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	97190,38	423424,92	-1,16	5,00	Nee
BI295 V14	VP14: Zonegrens Noordzijde	97485,14	423320,10	-1,02	5,00	Nee
BI295 V15	VP15: Zonegrens Zuidzijde	96934,56	422841,33	-0,74	5,00	Nee
S01(55)	MTG: Woning Lageweg 9	97041,24	422847,14	-0,79	5,00	Ja
W01-NO(55)	Woning Lageweg 2 NO	97257,11	422754,06	-0,90	5,00	Ja
W01-NW(55)	Woning Lageweg 2 NW	97247,38	422752,90	-0,90	5,00	Ja
W02-NO(55)	Woning Lageweg 5a NO	97220,95	422695,89	-0,80	5,00	Ja
W02-NW(55)	Woning Lageweg 5a NW	97214,88	422696,35	-0,80	5,00	Ja
Z_01	Zonebewakingspunt 01	97077,97	423392,73	-1,16	5,00	Nee
Z_02	Zonebewakingspunt 02	97331,80	423415,92	-1,16	5,00	Nee
Z_03	Zonebewakingspunt 03	97520,81	423277,75	-0,96	5,00	Nee
Z_04	Zonebewakingspunt 04	97568,07	423144,74	-0,80	5,00	Nee
Z_05	Zonebewakingspunt 05	97562,50	423060,79	-0,56	5,00	Nee
Z_06	Zonebewakingspunt 06	97496,04	422976,95	-0,54	5,00	Nee
Z_07	Zonebewakingspunt 07	97420,91	422905,61	-0,56	5,00	Nee
Z_08	Zonebewakingspunt 08	97377,35	422846,86	-0,60	5,00	Nee
Z_09	Zonebewakingspunt 09	97343,56	422801,56	-0,60	5,00	Nee
Z_10	Zonebewakingspunt 10	97300,20	422743,80	-0,60	5,00	Nee
Z_11	Zonebewakingspunt 11	97246,77	422702,41	-0,59	5,00	Nee
Z_12	Zonebewakingspunt 12	97160,97	422679,77	-0,78	5,00	Nee
Z_13	Zonebewakingspunt 13	96989,32	422761,75	-0,75	5,00	Nee
Z_14	Zonebewakingspunt 14	96907,29	422900,15	-0,75	5,00	Nee
Z_15	Zonebewakingspunt 15	96870,03	423036,09	-0,79	5,00	Nee
Z_16	Zonebewakingspunt 16	96939,56	423243,32	-1,19	5,00	Nee

FrieslandCampinte te Maasdam  
 Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
 Bepantingsstrook

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bepantingsstroken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X-1	Y-1	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
101	Haag bij woning Lageweg 2a	2,00	-0,90	Relatief	97219,80	422754,31	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bodemgebieden

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		97321,59	422814,07	3305,93	0,00
		97385,80	423069,86	9041,03	0,00
		97503,74	423046,95	955,51	0,00
	parkeerterrein	97667,53	423267,07	1820,48	0,00
		97617,15	423391,16	21919,95	0,80
1	Gras-/akkerland (incl. watergangen)	97241,94	423714,77	259286,66	0,80
1		97490,22	423029,95	742,70	0,00
1		97357,69	422954,98	2598,07	0,00
1		97498,62	422977,77	725,20	0,00
1		96796,78	423164,39	1410,08	0,00
1	Gras-/akkerland	97125,00	422800,58	36525,39	0,80
2		97616,23	423157,55	1347,97	0,00
2		96859,70	423116,22	147,85	0,00
2	Gras-/akkerland/bos	96979,69	422843,97	26572,97	0,80
3		96878,38	423087,62	99,26	0,00
3	Gras-/akkerland	96846,70	423018,17	13131,59	0,80
3		97500,43	423010,44	615,79	0,00
4	Lageweg	96870,24	423081,73	93,40	0,00
4		96918,21	423043,48	129,31	0,00
4		96908,52	423127,47	2364,96	0,80
5		97541,69	422830,65	342,05	0,00
5		96897,18	423052,95	264,43	0,00
5		96979,50	423101,00	3800,51	0,80
5	Lageweg	96871,19	423104,64	98,26	0,00
6		96878,56	423046,66	156,77	0,00
6	Lageweg	96853,03	423091,76	314,13	0,00
7	Lageweg	96873,72	423071,68	1227,95	0,00
8	Lageweg	96994,81	422952,71	1265,79	0,00
8		96980,57	422985,11	105,96	0,00
9		96961,03	422994,46	251,97	0,00
9	Lageweg	97138,54	422812,81	989,67	0,00
10		96971,65	422952,71	166,02	0,00
10		97054,87	423262,04	1347,45	0,00
10	Lageweg	97298,41	422663,75	1194,43	0,00
11		97001,55	422937,34	848,93	0,00
12		97030,34	422923,09	227,65	0,00
13		97034,39	422932,59	66,91	0,00
14		97468,38	422989,87	8701,88	0,00
15		97571,80	423015,23	414,63	0,00
16		97536,22	423066,51	589,37	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bodemgebieden

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
27		96677,20	423340,21	2234,29	0,00
28		96693,14	423344,87	1530,97	0,00
32		96817,80	423207,94	324,48	0,00
33		96874,51	423169,88	964,73	0,00
34		96858,80	423160,06	1590,41	0,00
34		97052,09	422875,32	209,53	0,00
35		97081,78	422859,69	1330,03	0,00
36		97092,32	422863,21	526,37	0,00
36		96822,95	423158,83	736,25	0,00
37		97074,70	422891,32	197,38	0,00
38		97045,03	423179,08	1112,97	0,00
38		97165,39	422802,13	89,40	0,00
39		97123,81	422806,66	203,85	0,00
40		97349,91	422834,26	1788,50	0,00
40		97056,10	423152,04	465,81	0,00
41		97182,28	422778,69	297,27	0,00
41		97166,71	423220,87	164,55	0,00
42		97239,82	423220,16	33,00	0,00
42		97236,18	422721,77	29,64	0,00
43		97264,09	423215,08	78,22	0,00
43		97210,96	422750,72	578,49	0,00
44		97127,02	422817,06	391,48	0,00
44		97314,02	423199,13	99,66	0,00
45		97378,28	423164,23	234,52	0,00
45		97194,49	422737,26	113,97	0,00
46		97204,87	422724,18	598,77	0,00
46		97198,62	422734,00	17,98	0,00
46		97244,22	423212,31	1858,89	0,00
47		97211,23	422719,18	107,31	0,00
47		97242,60	423199,82	2290,10	0,00
48		97220,77	422719,86	794,42	0,00
48		97307,31	422729,07	1338,34	0,00
48		97243,52	423182,95	367,00	0,00
48		97561,10	423093,62	1763,32	0,00
49		97577,28	423089,68	594,67	0,00
49		97249,37	422703,29	1925,82	0,00
49		97363,29	423089,24	3956,88	0,00
50		97366,06	423059,16	130,83	0,00
50		97267,99	422712,15	2339,35	0,00
51		97362,13	423138,53	1407,02	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bodemgebieden

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
51		97310,22	422700,57	223,53	0,00
52		97469,97	423061,94	424,85	0,00
53		97494,73	423076,05	940,20	0,00
54		97466,24	423104,83	11,32	0,00
55		97483,17	423095,32	128,15	0,00
56		97569,64	423021,25	909,54	0,00
57		97557,33	423007,31	1096,77	0,00
58		97528,06	423001,04	1123,56	0,00
401		96926,27	423010,93	821,49	0,00
701	provinciale weg	96757,75	423244,22	697,22	0,00
702	provinciale weg	96813,00	423183,63	751,12	0,00
703	provinciale weg	96900,62	423155,50	828,76	0,00
704	provinciale weg	97002,60	423153,50	1157,56	0,00
705	provinciale weg	97138,86	423196,29	876,30	0,00
706	provinciale weg	97247,20	423198,53	1130,92	0,00
707	provinciale weg	97367,53	423147,34	1317,94	0,00
708	provinciale weg	97364,39	423141,46	1204,66	0,00
709	Sportlaan	97472,29	422991,92	3538,32	0,00
710	Merwedestraat	97453,38	422950,26	195,76	0,00
711	Kilstraat	97347,90	422805,19	169,91	0,00
801	Bedrijfsterrein garagebedrijf	97423,23	423041,60	6677,26	0,00
901	bedrijfsterrein lanbouwrep bedrijf	97410,70	422916,22	5215,90	0,00
1001	Bedrijfsterrein FrieslandCampina	97211,72	422762,10	95984,65	0,20
1006		97051,18	423167,04	1585,22	0,00
2001	Gras-/akkerland	96877,72	423045,77	35374,54	0,80
5095		97057,42	423264,65	579,68	0,00
100005		97474,98	422976,44	2942,37	0,00
999999		97055,60	423189,41	235,92	0,00

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Gebouwen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
		97035,99	422972,99	3,10	13,50	0,80	0 dB
		97035,60	422971,58	14,40	-0,90	0,80	0 dB
trafohuis		97021,26	422973,12	3,86	-0,90	0,80	0 dB
warmtepomp		97050,89	423004,90	5,00	-0,90	0,80	0 dB
2	FrieslandCampina	97046,56	422981,85	17,00	-0,90	0,80	0 dB
3	FrieslandCampina	97056,17	422991,73	18,00	-0,90	0,80	0 dB
4	FrieslandCampina	97067,33	423003,20	19,00	-0,90	0,80	0 dB
5	FrieslandCampina	97067,33	423003,20	20,00	-0,90	0,80	0 dB
6	FrieslandCampina	97077,30	423013,45	21,00	-0,90	0,80	0 dB
7	FrieslandCampina	97083,82	423020,15	9,00	-0,90	0,80	0 dB
8	FrieslandCampina	97094,37	422916,60	8,00	-0,90	0,80	0 dB
9	FrieslandCampina	97094,84	422919,95	8,00	-0,90	0,80	0 dB
10	FrieslandCampina	97095,75	422924,35	8,00	-0,90	0,80	0 dB
11	FrieslandCampina	97097,31	422902,28	8,00	-0,90	0,80	0 dB
12	FrieslandCampina	97097,75	422917,27	8,00	-0,90	0,80	0 dB
13	FrieslandCampina	97098,12	422920,58	8,00	-0,90	0,80	0 dB
14	FrieslandCampina	97098,39	422931,25	17,00	-0,90	0,80	0 dB
15	FrieslandCampina	97098,63	423084,45	3,50	-0,90	0,80	0 dB
16	FrieslandCampina	97099,25	422904,41	7,00	-0,90	0,80	0 dB
16	Bedrijfsgebouw	97342,31	422911,99	4,50	-0,90	0,80	0 dB
17	FrieslandCampina	97099,65	422928,31	8,00	-0,90	0,80	0 dB
18	FrieslandCampina	97100,49	422923,19	12,00	-0,90	0,80	0 dB
19	FrieslandCampina	97101,10	422917,45	16,00	-0,90	0,80	0 dB
20	FrieslandCampina	97103,10	422925,81	12,00	-0,90	0,80	0 dB
21	FrieslandCampina	97103,59	422920,13	16,00	-0,90	0,80	0 dB
22	FrieslandCampina	97106,21	422922,75	16,00	-0,90	0,80	0 dB
23	FrieslandCampina	97112,30	423108,62	6,00	-0,90	0,80	0 dB
24	FrieslandCampina	97115,55	423112,67	2,50	-0,90	0,80	0 dB
25	FrieslandCampina	97117,71	422934,72	19,50	-0,90	0,80	0 dB
26	FrieslandCampina	97120,15	422945,02	20,00	-0,90	0,80	0 dB
27	FrieslandCampina	97120,21	422937,40	19,50	-0,90	0,80	0 dB
28	FrieslandCampina	97120,90	422926,12	15,00	-0,90	0,80	0 dB
29	FrieslandCampina	97122,64	422947,71	20,00	-0,90	0,80	0 dB
30	FrieslandCampina	97123,86	422941,23	20,00	-0,90	0,80	0 dB
31	FrieslandCampina	97124,01	423120,13	6,00	-0,90	0,80	0 dB
32	FrieslandCampina	97124,01	422929,18	15,00	-0,90	0,80	0 dB
33	FrieslandCampina	97125,26	422950,33	20,00	-0,90	0,80	0 dB
34	FrieslandCampina	97125,39	422878,90	7,00	-0,90	0,80	0 dB
35	FrieslandCampina	97126,36	422943,92	20,00	-0,90	0,80	0 dB
36	FrieslandCampina	97127,53	422932,98	15,00	-0,90	0,80	0 dB

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Gebouwen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
37	FrieslandCampina	97128,97	422946,54	20,00	-0,90	0,80	0 dB
38	FrieslandCampina	97128,98	422955,49	22,00	-0,90	0,80	0 dB
39	FrieslandCampina	97130,15	422935,60	15,00	-0,90	0,80	0 dB
40	FrieslandCampina	97132,10	422958,55	22,00	-0,90	0,80	0 dB
41	FrieslandCampina	97134,59	422961,23	22,00	-0,90	0,80	0 dB
42	FrieslandCampina	97135,81	422954,75	22,00	-0,90	0,80	0 dB
43	FrieslandCampina	97137,21	422963,85	22,00	-0,90	0,80	0 dB
44	FrieslandCampina	97138,31	422957,44	22,00	-0,90	0,80	0 dB
45	FrieslandCampina	97140,92	422960,06	22,00	-0,90	0,80	0 dB
46	FrieslandCampina	97142,48	422970,84	4,50	8,10	0,80	0 dB
47	FrieslandCampina	97170,33	422862,36	13,50	-0,90	0,80	0 dB
48	FrieslandCampina	97181,93	422826,85	7,00	-0,90	0,80	0 dB
49	FrieslandCampina	97189,91	422829,95	8,00	-0,90	0,80	0 dB
50	FrieslandCampina	97194,39	422839,66	5,50	-0,90	0,80	0 dB
51	FrieslandCampina	97194,39	422839,66	13,00	-0,90	0,80	0 dB
51	Woning Lageweg 5a	97216,59	422697,98	8,00	-0,80	0,80	0 dB
52	FrieslandCampina	97198,02	422827,31	7,00	-0,90	0,80	0 dB
52	Bebouwing bij woning Lageweg 5a	97195,92	422689,61	8,00	-0,79	0,80	0 dB
53	FrieslandCampina	97201,14	422834,06	8,00	-0,90	0,80	0 dB
53	Woning Lageweg 5a	97212,77	422693,29	5,00	-0,79	0,80	0 dB
54	Woning Lageweg 7	97087,69	422812,86	7,00	-0,79	0,80	0 dB
54	FrieslandCampina	97201,16	422802,49	8,00	-0,90	0,80	0 dB
55	Woning Lageweg 7	97073,57	422827,65	8,00	-0,79	0,80	0 dB
55	FrieslandCampina	97207,38	422823,65	6,00	-0,90	0,80	0 dB
56	FrieslandCampina	97213,89	422835,12	2,50	5,10	0,80	0 dB
57	FrieslandCampina	97213,89	422835,13	3,50	7,60	0,80	0 dB
58	FrieslandCampina	97224,35	422798,62	8,00	-0,90	0,80	0 dB
59	FrieslandCampina	97225,15	422813,99	8,00	-0,90	0,80	0 dB
60	FrieslandCampina	97226,05	422781,04	2,00	-0,90	0,80	0 dB
61	FrieslandCampina	97229,24	422818,62	8,00	-0,90	0,80	0 dB
62	FrieslandCampina	97233,21	422823,04	8,00	-0,90	0,80	0 dB
63	FrieslandCampina	97237,05	422827,37	8,00	-0,90	0,80	0 dB
64	FrieslandCampina	97240,11	422832,22	8,00	-0,90	0,80	0 dB
65	FrieslandCampina	97242,64	422837,55	8,00	-0,90	0,80	0 dB
66	FrieslandCampina	97257,73	422838,83	6,00	-0,90	0,80	0 dB
67	FrieslandCampina	97268,26	422884,30	6,40	-0,90	0,80	0 dB
68	FrieslandCampina	97292,10	422865,87	6,00	-0,90	0,80	0 dB
69	nieuwe dc warehouse	97150,90	423012,65	15,00	-0,90	0,80	0 dB
70	nieuwe dc expeditie	97150,91	423012,64	12,00	-0,90	0,80	0 dB
71	FrieslandCampina technische ruimte	97049,31	422988,98	5,00	-0,90	0,80	0 dB

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Gebouwen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp	
74	Buffertank	97081,03	423108,65	10,00	-0,90	0,80	0 dB	
75	FrieslandCampina	97133,41	422939,15	15,00	-0,90	0,80	0 dB	
76	FrieslandCampina	97136,52	422942,21	15,00	-0,90	0,80	0 dB	
77	FrieslandCampina	97139,24	422945,13	15,00	-0,90	0,80	0 dB	
78	FrieslandCampina	97142,10	422948,15	15,00	-0,90	0,80	0 dB	
111	Watertank -- 3,00m (Binnen) -- 3,00m (Binnen)		97039,75	423003,07	10,00	-0,90	0,80	0 dB
401	Bebouwing bij woning Lageweg 9		97011,04	422867,57	6,00	-0,78	0,80	0 dB
402	Woning Lageweg 9		97034,84	422853,20	7,00	-0,79	0,80	0 dB
651	Clubhuis tennisvereniging		97530,84	423167,35	5,00	-0,80	0,80	0 dB
801	Garagebedrijf		97415,33	423026,33	4,50	-0,90	0,80	0 dB
802	Garagebedrijf		97402,16	423008,44	6,00	-0,90	0,80	0 dB
803	Garagebedrijf		97400,27	422947,05	4,50	-0,90	0,80	0 dB
901	Landbouwreparatiebedrijf		97334,68	422890,05	5,00	-0,90	0,80	0 dB
902	Landbouwreparatiebedrijf		97347,30	422860,43	6,00	-0,90	0,80	0 dB
903	Bouwmärkt		97365,53	423054,65	6,00	-0,90	0,80	0 dB
904	Bedrijfswoning Lageweg 12		96962,52	423053,13	6,00	-0,90	0,80	0 dB
1001	Bedrijfsgebouw Aannemer		97279,15	422841,68	7,00	-0,90	0,80	0 dB
2001	Blokhut bij zwembad		97271,13	422788,03	3,00	-0,90	0,80	0 dB
2002	Woning Lage weg 2		97253,96	422754,97	7,00	-0,90	0,80	0 dB
2003	Woning Lage weg 2 - laag deel		97265,76	422758,96	3,00	-0,90	0,80	0 dB

FrieslandCampint te Maasdam  
 Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
 Schermen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Refl.L lk	Refl.R lk	Cp
		97044,74	422988,49	17,70	-0,90	0,80	0,80	0 dB
		97035,59	422971,58	17,70	-0,90	0,80	0,80	0 dB
		97233,38	422789,98	3,00	-0,90	0,80	0,80	0 dB
		97099,22	422911,47	--	-0,90	0,80	0,80	0 dB
1		97044,74	422988,49	17,70	-0,90	0,80	0,80	0 dB

FrieslandCampinte te Maasdam  
Invoergegevens rekenmodel

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Hoogtelijnen

Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
HL01	rivier	96608,36	423307,56	97099,48	422354,08	-1,30	-1,30
HL02	oever	96609,64	423307,98	97099,79	422355,61	-0,70	-0,70
HL03	begrenzing gras-akkerland nabij Lageweg	96661,35	423339,17	97408,95	422535,04	-0,80	-0,80
HL04	Lageweg (incl. berm)	96667,40	423344,60	97424,53	422560,20	-0,45	-0,60
HL05	Provinciale weg (incl. berm)	96689,45	423359,83	97534,48	423066,49	-0,45	-0,60
HL06	gras-akkerland (noordzijde prov. weg)	96694,81	423367,81	97423,69	423137,18	-1,20	-1,20
HL07	Provinciale weg (incl. berm)	96920,29	423131,86	97481,74	423036,91	-0,45	-0,60
HL08	Bedrijfsterrein	97298,04	422781,52	97298,09	422781,57	-0,90	-0,90
HL09	begrenzing gras-akkerland aandachtsgebied	96695,18	423367,94	97706,86	423290,35	-1,15	-1,15
HL10	Sportlaan en gebied ten westen	97255,96	422723,13	97735,27	423314,82	-0,60	-0,60
HL11	Lageweg (incl. berm)	96662,39	423339,11	97409,28	422535,71	-0,45	-0,60
HL12	terreindeel tennis en honk-/softbal	97600,88	423368,10	97600,91	423368,32	-0,80	-0,80



FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V01_	VP01: Woning Merwedestraat 1	5,00	38,50	36,37	37,51	47,51
BI295 V02_	VP02: Woning Sportlaan 20	5,00	38,26	36,32	37,37	47,37
BI295 V03_	VP03: Woning Sportlaan 14	5,00	38,57	36,47	37,22	47,22
BI295 V04_	VP04: Woning Sportlaan 10	5,00	38,95	36,61	37,52	47,52
BI295 V05_	VP05: Woning Sportlaan 6	5,00	37,24	36,17	36,63	46,63
BI295 V06_	VP06: Woning Sportlaan 2	5,00	38,20	37,09	37,75	47,75
BI295 V07N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,01	39,35	39,82	49,82
BI295 V07W	VP07: Woning Lageweg 2 W	5,00	41,85	41,46	41,86	51,86
BI295 V09_	VP09: Woning Lageweg 9	5,00	47,73	42,70	43,43	53,43
BI295 V10_	VP10: Woning Lageweg 11	5,00	39,90	38,48	39,40	49,40
BI295 V11_	VP11: Woning Lageweg 5	5,00	38,17	37,24	37,91	47,91
BI295 V12_	VP12: Zonegrens Westzijde	5,00	39,19	37,73	38,75	48,75
BI295 V13_	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5,00	38,14	35,89	37,44	47,44
BI295 V14_	VP14: Zonegrens Noordzijde	5,00	36,94	34,44	36,00	46,00
BI295 V15_	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5,00	40,85	37,89	38,20	48,20
S01(55)_A	MTG: Woning Lageweg 9	5,00	48,95	42,63	43,38	53,38
W01-NO(55)	Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,03	39,37	39,85	49,85
W01-NW(55)	Woning Lageweg 2 NW	5,00	41,86	41,47	41,87	51,87
W02-NO(55)	Woning Lageweg 5a NO	5,00	38,70	37,82	38,53	48,53
W02-NW(55)	Woning Lageweg 5a NW	5,00	38,85	37,85	38,62	48,62
Z_01_A	Zonebewakingspunt 01	5,00	38,49	36,41	37,86	47,86
Z_02_A	Zonebewakingspunt 02	5,00	37,73	35,22	36,86	46,86
Z_03_A	Zonebewakingspunt 03	5,00	37,07	34,56	36,06	46,06
Z_04_A	Zonebewakingspunt 04	5,00	38,00	35,45	36,89	46,89
Z_05_A	Zonebewakingspunt 05	5,00	38,22	35,79	37,13	47,13
Z_06_A	Zonebewakingspunt 06	5,00	38,62	36,34	37,64	47,64
Z_07_A	Zonebewakingspunt 07	5,00	38,45	36,60	37,40	47,40
Z_08_A	Zonebewakingspunt 08	5,00	38,80	36,62	37,55	47,55
Z_09_A	Zonebewakingspunt 09	5,00	38,46	36,77	37,57	47,57
Z_10_A	Zonebewakingspunt 10	5,00	38,26	37,14	37,82	47,82
Z_11_A	Zonebewakingspunt 11	5,00	38,97	38,25	38,73	48,73
Z_12_A	Zonebewakingspunt 12	5,00	40,51	37,45	38,10	48,10
Z_13_A	Zonebewakingspunt 13	5,00	38,21	36,87	37,46	47,46
Z_14_A	Zonebewakingspunt 14	5,00	42,07	39,41	39,86	49,86
Z_15_A	Zonebewakingspunt 15	5,00	40,32	38,95	39,83	49,83
Z_16_A	Zonebewakingspunt 16	5,00	39,09	37,77	38,68	48,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampint te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V01\_ - VP01: Woning Merwedestraat 1  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V01_	VP01: Woning Merwedestraat 1	5,00	38,50	36,37	37,51	47,51
6	vrw route D	1,50	32,08	28,69	31,42	41,42
8	vrw route E2	1,50	30,41	27,02	29,75	39,75
7	vrw route E1	1,50	29,95	26,56	29,29	39,29
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	27,77	27,77	27,77	37,77
2	vrw route C1	1,50	24,88	24,30	25,85	35,85
5	vrw route C4	1,50	23,66	23,08	24,63	34,63
11	pw route	0,75	21,03	22,37	20,22	30,22
1	vrw route A	1,50	22,63	21,38	20,13	30,13
03a	dakventilator	0,50	19,32	19,32	19,32	29,32
37	uitlaat	0,50	18,85	18,85	18,85	28,85
27	roerwerk	0,50	17,56	17,56	17,56	27,56
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	17,39	17,39	17,39	27,39
02a	dakventilator	0,50	17,28	17,28	17,28	27,28
56	afdekking MBBR silo	6,10	16,76	16,76	16,76	26,76
9	vrw route G1	1,50	25,59	21,33	--	26,33
31d	beglazing	16,50	16,03	16,03	16,03	26,03
10	vrw route G2	1,50	25,21	20,95	--	25,95
82	koelbank	1,50	15,57	15,57	15,57	25,57
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	15,47	15,47	15,47	25,47
33	compressor	1,00	15,24	15,24	15,24	25,24
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	14,18	14,18	14,18	24,18
35	schoorsteenl ketelhuis	5,00	13,61	13,61	13,61	23,61
05a	dakventilator	0,50	13,12	13,12	13,12	23,12
18	roosterblok	0,50	12,72	12,72	12,72	22,72
32	luchtafzuig	0,50	12,59	12,59	12,59	22,59
Rest			27,86	25,74	25,44	35,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampint te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V02\_ - VP02: Woning Sportlaan 20  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
BI295 V02_	VP02: Woning Sportlaan 20	5,00	38,26	36,32	37,37	47,37
6	vrw route D	1,50	30,98	27,59	30,32	40,32
7	vrw route E1	1,50	30,13	26,74	29,47	39,47
8	vrw route E2	1,50	29,68	26,29	29,02	39,02
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,56	28,56	28,56	38,56
5	vrw route C4	1,50	24,30	23,72	25,27	35,27
2	vrw route C1	1,50	24,13	23,55	25,10	35,10
1	vrw route A	1,50	22,41	21,16	19,91	29,91
03a	dakventilator	0,50	19,76	19,76	19,76	29,76
37	uitlaat	0,50	19,57	19,57	19,57	29,57
11	pw route	0,75	19,85	21,19	19,04	29,04
27	roerwerk	0,50	18,36	18,36	18,36	28,36
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	18,13	18,13	18,13	28,13
02a	dakventilator	0,50	17,76	17,76	17,76	27,76
31d	beglazing	16,50	17,15	17,15	17,15	27,15
56	afdekking MBBR silo	6,10	16,80	16,80	16,80	26,80
33	compressor	1,00	16,19	16,19	16,19	26,19
82	koelbank	1,50	16,18	16,18	16,18	26,18
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	15,90	15,90	15,90	25,90
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	15,81	15,81	15,81	25,81
10	vrw route G2	1,50	24,66	20,40	--	25,40
9	vrw route G1	1,50	24,54	20,28	--	25,28
35	schoorsteenl ketelhuis	5,00	15,09	15,09	15,09	25,09
32	luchtafzuig	0,50	13,60	13,60	13,60	23,60
05a	dakventilator	0,50	13,55	13,55	13,55	23,55
18	roosterblok	0,50	13,48	13,48	13,48	23,48
Rest			28,19	26,19	26,11	36,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V03\_ - VP03: Woning Sportlaan 14  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V03_	VP03: Woning Sportlaan 14	5,00	38,57	36,47	37,22	47,22
6	vrw route D	1,50	30,42	27,03	29,76	39,76
7	vrw route E1	1,50	29,97	26,58	29,31	39,31
8	vrw route E2	1,50	29,11	25,72	28,45	38,45
5	vrw route C4	1,50	27,25	26,67	28,22	38,22
2	vrw route C1	1,50	23,36	22,78	24,33	34,33
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,65	21,40	21,40	31,40
03a	dakventilator	0,50	20,49	20,49	20,49	30,49
1	vrw route A	1,50	22,83	21,58	20,33	30,33
37	uitlaat	0,50	20,18	20,18	20,18	30,18
27	roerwerk	0,50	19,77	19,77	19,77	29,77
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	19,68	19,68	19,68	29,68
33	compressor	1,00	19,43	19,43	19,43	29,43
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	19,31	19,31	19,31	29,31
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	19,30	19,30	19,30	29,30
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	18,88	18,88	18,88	28,88
10	vrw route G2	1,50	28,12	23,86	--	28,86
9	vrw route G1	1,50	28,05	23,79	--	28,79
02a	dakventilator	0,50	18,51	18,51	18,51	28,51
11	pw route	0,75	19,32	20,66	18,51	28,51
31d	beglazing	16,50	18,07	18,07	18,07	28,07
82	koelbank	1,50	16,40	16,40	16,40	26,40
32	luchtafzuig	0,50	15,58	15,58	15,58	25,58
18	roosterblok	0,50	15,35	15,35	15,35	25,35
05a	dakventilator	0,50	14,30	14,30	14,30	24,30
79	koelpalen	3,00	13,94	13,94	13,94	23,94
Rest			28,79	27,26	26,87	36,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V04\_ - VP04: Woning Sportlaan 10  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V04_	VP04: Woning Sportlaan 10	5,00	38,95	36,61	37,52	47,52
8	vrw route E2	1,50	30,78	27,39	30,12	40,12
6	vrw route D	1,50	30,16	26,77	29,50	39,50
7	vrw route E1	1,50	29,42	26,03	28,76	38,76
5	vrw route C4	1,50	23,63	23,05	24,60	34,60
2	vrw route C1	1,50	23,46	22,88	24,43	34,43
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	24,01	24,01	24,01	34,01
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	23,04	23,04	23,04	33,04
03a	dakventilator	0,50	21,83	21,83	21,83	31,83
33	compressor	1,00	21,69	21,69	21,69	31,69
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,42	21,17	21,17	31,17
27	roerwerk	0,50	20,50	20,50	20,50	30,50
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	20,22	20,22	20,22	30,22
1	vrw route A	1,50	22,53	21,28	20,03	30,03
02a	dakventilator	0,50	19,57	19,57	19,57	29,57
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	19,00	19,00	19,00	29,00
76	lossen bulkwagen	1,00	28,98	-60,99	-60,99	28,98
11	pw route	0,75	19,17	20,51	18,36	28,36
18	roosterblok	0,50	18,10	18,10	18,10	28,10
31d	beglazing	16,50	17,85	17,85	17,85	27,85
37	uitlaat	0,50	17,05	17,05	17,05	27,05
17	roosterblok	0,50	16,27	16,27	16,27	26,27
32	luchtafzuig	0,50	16,26	16,26	16,26	26,26
05a	dakventilator	0,50	15,84	15,84	15,84	25,84
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	15,57	15,57	15,57	25,57
u2	Koelunit perslucht	0,50	15,50	15,50	15,50	25,50
Rest			31,94	29,43	27,85	37,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.50

6-1-2026 13:49:02

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V05\_ - VP05: Woning Sportlaan 6  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V05_	VP05: Woning Sportlaan 6	5,00	37,24	36,17	36,63	46,63
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	30,07	30,07	30,07	40,07
6	vrw route D	1,50	27,27	23,88	26,61	36,61
7	vrw route E1	1,50	25,44	22,05	24,78	34,78
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	24,14	24,14	24,14	34,14
57	pomp RMO-wagen	0,50	25,29	24,04	24,04	34,04
8	vrw route E2	1,50	24,45	21,06	23,79	33,79
2	vrw route C1	1,50	21,65	21,07	22,62	32,62
4	vrw route C3	1,50	21,44	21,44	22,41	32,41
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	21,41	21,41	21,41	31,41
5	vrw route C4	1,50	20,22	19,64	21,19	31,19
18	roosterblok	0,50	20,95	20,95	20,95	30,95
27	roerwerk	0,50	20,48	20,48	20,48	30,48
33	compressor	1,00	19,81	19,81	19,81	29,81
17	roosterblok	0,50	18,48	18,48	18,48	28,48
1	vrw route A	1,50	20,16	18,91	17,66	27,66
K11	963, ZZ 40%	3,10	16,85	16,85	16,85	26,85
13	roosterblok	0,50	16,52	16,52	16,52	26,52
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	16,52	16,52	16,52	26,52
32	luchtafzuig	0,50	16,51	16,51	16,51	26,51
16	roosterblok	0,50	16,49	16,49	16,49	26,49
u2	Koelunit perslucht	0,50	16,47	16,47	16,47	26,47
15	roosterblok	0,50	15,93	15,93	15,93	25,93
24	dakventilator	0,75	15,80	15,80	15,80	25,80
14	roosterblok	0,50	15,74	15,74	15,74	25,74
36	schoorsteen2 ketelhuis	5,00	15,37	15,37	15,37	25,37
Rest			30,29	28,33	27,52	37,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V06\_ - VP06: Woning Sportlaan 2  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V06_	VP06: Woning Sportlaan 2	5,00	38,20	37,09	37,75	47,75
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	29,52	29,52	29,52	39,52
6	vrw route D	1,50	29,08	25,69	28,42	38,42
2	vrw route C1	1,50	26,66	26,08	27,63	37,63
7	vrw route E1	1,50	27,66	24,27	27,00	37,00
60	uitblaas RMO1	3,50	26,72	26,72	26,72	36,72
8	vrw route E2	1,50	27,06	23,67	26,40	36,40
4	vrw route C3	1,50	23,09	23,09	24,06	34,06
5	vrw route C4	1,50	21,36	20,78	22,33	32,33
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,88	21,63	21,63	31,63
1	vrw route A	1,50	24,01	22,76	21,51	31,51
18	roosterblok	0,50	21,20	21,20	21,20	31,20
3	vrw route C2	1,50	19,03	19,03	20,00	30,00
27	roerwerk	0,50	19,94	19,94	19,94	29,94
33	compressor	1,00	19,87	19,87	19,87	29,87
17	roosterblok	0,50	19,56	19,56	19,56	29,56
35	schoorsteenl ketelhuis	5,00	19,42	19,42	19,42	29,42
34	baltimore koeltoren rooster	6,50	19,05	19,05	19,05	29,05
13	roosterblok	0,50	18,10	18,10	18,10	28,10
15	roosterblok	0,50	18,09	18,09	18,09	28,09
14	roosterblok	0,50	18,00	18,00	18,00	28,00
16	roosterblok	0,50	17,42	17,42	17,42	27,42
11	pw route	0,75	18,06	19,40	17,25	27,25
K11	963, ZZ 40%	3,10	17,23	17,23	17,23	27,23
K12	962, ZZ 40%	3,10	17,09	17,09	17,09	27,09
24	dakventilator	0,75	16,82	16,82	16,82	26,82
Rest			29,82	28,21	27,28	37,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V07N - VP07: Woning Lageweg 2 NO  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V07N	VP07: Woning Lageweg 2 NO	5,00	40,01	39,35	39,82	49,82
60	uitblaas RMO1	3,50	34,58	34,58	34,58	44,58
4	vrw route C3	1,50	28,78	28,78	29,75	39,75
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,56	28,56	28,56	38,56
8	vrw route E2	1,50	28,27	24,88	27,61	37,61
6	vrw route D	1,50	28,20	24,81	27,54	37,54
2	vrw route C1	1,50	25,87	25,29	26,84	36,84
7	vrw route E1	1,50	27,19	23,80	26,53	36,53
58	roldeur RMO1	0,00	24,67	24,67	24,67	34,67
57	pomp RMO-wagen	0,50	25,73	24,48	24,48	34,48
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	22,75	22,75	22,75	32,75
18	roosterblok	0,50	22,54	22,54	22,54	32,54
27	roerwerk	0,50	21,70	21,70	21,70	31,70
3	vrw route C2	1,50	20,55	20,55	21,52	31,52
1	vrw route A	1,50	23,56	22,31	21,06	31,06
61	gasreducerstation	0,00	20,75	20,75	20,75	30,75
17	roosterblok	0,50	20,73	20,73	20,73	30,73
5	vrw route C4	1,50	19,61	19,03	20,58	30,58
59	luchtrooster	3,00	19,44	19,44	19,44	29,44
13	roosterblok	0,50	19,20	19,20	19,20	29,20
15	roosterblok	0,50	19,17	19,17	19,17	29,17
14	roosterblok	0,50	19,13	19,13	19,13	29,13
16	roosterblok	0,50	18,62	18,62	18,62	28,62
K11	963, ZZ 40%	3,10	18,05	18,05	18,05	28,05
24	dakventilator	0,75	18,03	18,03	18,03	28,03
K12	962, ZZ 40%	3,10	17,77	17,77	17,77	27,77
Rest			29,93	28,96	28,35	38,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V07W - VP07: Woning Lageweg 2 W  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V07W	VP07: Woning Lageweg 2 W	5,00	41,85	41,46	41,86	51,86
60	uitblaas RMO1	3,50	35,36	35,36	35,36	45,36
4	vrw route C3	1,50	34,03	34,03	35,00	45,00
58	roldeur RMO1	0,00	31,54	31,54	31,54	41,54
2	vrw route C1	1,50	30,19	29,61	31,16	41,16
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	31,10	31,10	31,10	41,10
3	vrw route C2	1,50	25,97	25,97	26,94	36,94
6	vrw route D	1,50	26,76	23,37	26,10	36,10
57	pomp RMO-wagen	0,50	27,29	26,04	26,04	36,04
1	vrw route A	1,50	27,96	26,71	25,46	35,46
8	vrw route E2	1,50	26,04	22,65	25,38	35,38
35	schoorsteen1 ketelhuis	5,00	23,03	23,03	23,03	33,03
59	luchtrooster	3,00	22,98	22,98	22,98	32,98
7	vrw route E1	1,50	23,48	20,09	22,82	32,82
18	roosterblok	0,50	22,75	22,75	22,75	32,75
61	gasreducerstation	0,00	21,78	21,78	21,78	31,78
27	roerwerk	0,50	21,68	21,68	21,68	31,68
17	roosterblok	0,50	21,09	21,09	21,09	31,09
5	vrw route C4	1,50	20,12	19,54	21,09	31,09
33	compressor	1,00	20,09	20,09	20,09	30,09
62	gasreducerstation	0,00	19,86	19,86	19,86	29,86
13	roosterblok	0,50	19,40	19,40	19,40	29,40
15	roosterblok	0,50	19,40	19,40	19,40	29,40
14	roosterblok	0,50	19,36	19,36	19,36	29,36
u2	Koelunit perslucht	0,50	19,32	19,32	19,32	29,32
16	roosterblok	0,50	18,85	18,85	18,85	28,85
Rest			30,81	29,62	28,94	38,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V09\_ - VP09: Woning Lageweg 9  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V09_	VP09: Woning Lageweg 9	5,00	47,73	42,70	43,43	53,43
2	vrw route C1	1,50	39,11	38,53	40,08	50,08
76	lossen bulkwagen	1,00	45,71	-44,26	-44,26	45,71
1	vrw route A	1,50	34,60	33,35	32,10	42,10
8	vrw route E2	1,50	31,13	27,74	30,47	40,47
6	vrw route D	1,50	30,46	27,07	29,80	39,80
18	roosterblok	0,50	27,68	27,68	27,68	37,68
64	rooster trafo3	1,00	27,18	27,18	27,18	37,18
27	roerwerk	0,50	27,06	27,06	27,06	37,06
K11	963, ZZ 40%	3,10	26,82	26,82	26,82	36,82
69	uitblaas	4,00	26,63	26,63	26,63	36,63
63	rooster trafo4	1,00	25,61	25,61	25,61	35,61
67	rooster traforuimte	3,00	25,52	25,52	25,52	35,52
32	luchtafzuig	0,50	25,49	25,49	25,49	35,49
14	roosterblok	0,50	25,48	25,48	25,48	35,48
33	compressor	1,00	25,48	25,48	25,48	35,48
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	24,57	24,57	24,57	34,57
24	dakventilator	0,75	24,51	24,51	24,51	34,51
5	vrw route C4	1,50	23,29	22,71	24,26	34,26
K12	962, ZZ 40%	3,10	23,95	23,95	23,95	33,95
4	vrw route C3	1,50	22,34	22,34	23,31	33,31
17	roosterblok	0,50	22,84	22,84	22,84	32,84
7	vrw route E1	1,50	23,50	20,11	22,84	32,84
65	rooster trafo2	1,00	22,52	22,52	22,52	32,52
13	roosterblok	0,50	21,96	21,96	21,96	31,96
3	vrw route C2	1,50	20,87	20,87	21,84	31,84
Rest			33,55	32,91	32,21	42,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V10\_ - VP10: Woning Lageweg 11  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V10_	VP10: Woning Lageweg 11	5,00	39,90	38,48	39,40	49,40
2	vrw route C1	1,50	30,28	29,70	31,25	41,25
K15	Uitstraling koeltoren onderzijde NW (40%)	10,00	30,41	30,41	30,41	40,41
6	vrw route D	1,50	30,00	26,61	29,34	39,34
7	vrw route E1	1,50	29,76	26,37	29,10	39,10
11	pw route	0,75	26,42	27,76	25,61	35,61
14	roosterblok	0,50	24,24	24,24	24,24	34,24
15	roosterblok	0,50	23,38	23,38	23,38	33,38
18	roosterblok	0,50	23,28	23,28	23,28	33,28
1	vrw route A	1,50	25,66	24,41	23,16	33,16
88	route D (lossen)	2,00	23,54	20,15	22,88	32,88
89	route D (lossen)	2,00	23,32	19,93	22,66	32,66
90	route D (lossen)	2,00	23,11	19,72	22,45	32,45
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	22,44	19,10	21,79	31,79
13	roosterblok	0,50	21,68	21,68	21,68	31,68
17	roosterblok	0,50	21,63	21,63	21,63	31,63
56	afdekking MBBR silo	6,10	21,58	21,58	21,58	31,58
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	22,21	18,87	21,56	31,56
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,99	18,65	21,34	31,34
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	21,21	21,21	21,21	31,21
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,54	18,20	20,89	30,89
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,29	17,95	20,64	30,64
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,06	17,72	20,41	30,41
16	roosterblok	0,50	20,25	20,25	20,25	30,25
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	20,83	17,49	20,18	30,18
24	dakventilator	0,75	20,11	20,11	20,11	30,11
Rest			32,35	29,99	30,47	40,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.50

6-1-2026 13:49:02

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V11\_ - VP11: Woning Lageweg 5  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V11_	VP11: Woning Lageweg 5	5,00	38,17	37,24	37,91	47,91
2	vrw route C1	1,50	28,99	28,41	29,96	39,96
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	28,57	28,57	28,57	38,57
4	vrw route C3	1,50	27,30	27,30	28,27	38,27
8	vrw route E2	1,50	27,36	23,97	26,70	36,70
6	vrw route D	1,50	27,34	23,95	26,68	36,68
60	uitblaas RMO1	3,50	25,06	25,06	25,06	35,06
7	vrw route E1	1,50	25,54	22,15	24,88	34,88
1	vrw route A	1,50	26,00	24,75	23,50	33,50
58	roldeur RMO1	0,00	23,29	23,29	23,29	33,29
3	vrw route C2	1,50	21,06	21,06	22,03	32,03
57	pomp RMO-wagen	0,50	22,66	21,41	21,41	31,41
18	roosterblok	0,50	21,03	21,03	21,03	31,03
5	vrw route C4	1,50	19,05	18,47	20,02	30,02
K12	962, ZZ 40%	3,10	19,66	19,66	19,66	29,66
27	roerwerk	0,50	19,44	19,44	19,44	29,44
17	roosterblok	0,50	19,37	19,37	19,37	29,37
35	schoorsteenl ketelhuis	5,00	18,75	18,75	18,75	28,75
13	roosterblok	0,50	17,98	17,98	17,98	27,98
15	roosterblok	0,50	17,96	17,96	17,96	27,96
14	roosterblok	0,50	17,87	17,87	17,87	27,87
16	roosterblok	0,50	17,32	17,32	17,32	27,32
K11	963, ZZ 40%	3,10	17,06	17,06	17,06	27,06
24	dakventilator	0,75	16,75	16,75	16,75	26,75
32	luchtafzuig	0,50	16,06	16,06	16,06	26,06
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	16,04	16,04	16,04	26,04
Rest			29,30	28,00	27,10	37,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V12\_ - VP12: Zonegrens Westzijde  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V12_	VP12: Zonegrens Westzijde	5,00	39,19	37,73	38,75	48,75
6	vrw route D	1,50	32,07	28,68	31,41	41,41
7	vrw route E1	1,50	30,80	27,41	30,14	40,14
2	vrw route C1	1,50	27,65	27,07	28,62	38,62
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	27,69	27,69	27,69	37,69
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	26,75	26,75	26,75	36,75
56	afdekking MBBR silo	6,10	25,74	25,74	25,74	35,74
11	pw route	0,75	26,14	27,48	25,33	35,33
8	vrw route E2	1,50	25,27	21,88	24,61	34,61
K15	Uitstraling koeltoren onderzijde NW (40%)	10,00	24,18	24,18	24,18	34,18
89	route D (lossen)	2,00	22,86	19,47	22,20	32,20
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,78	18,44	21,13	31,13
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,69	18,35	21,04	31,04
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	21,63	18,29	20,98	30,98
1	vrw route A	1,50	23,46	22,21	20,96	30,96
03a	dakventilator	0,50	20,89	20,89	20,89	30,89
37	uitlaat	0,50	19,49	19,49	19,49	29,49
02a	dakventilator	0,50	19,42	19,42	19,42	29,42
5	vrw route C4	1,50	18,18	17,60	19,15	29,15
13	roosterblok	0,50	17,88	17,88	17,88	27,88
82	koelbank	1,50	17,68	17,68	17,68	27,68
88	route D (lossen)	2,00	18,34	14,95	17,68	27,68
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	17,62	17,62	17,62	27,62
27	roerwerk	0,50	17,01	17,01	17,01	27,01
43	koeltoren luchtuitlaat	0,90	16,96	16,96	16,96	26,96
31d	beglazing	16,50	16,49	16,49	16,49	26,49
Rest			29,24	27,43	27,72	37,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V13\_ - VP13: Zonegrens Noordwestzijde  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V13_	VP13: Zonegrens Noordwestzijde	5,00	38,14	35,89	37,44	47,44
6	vrw route D	1,50	31,83	28,44	31,17	41,17
7	vrw route E1	1,50	30,46	27,07	29,80	39,80
8	vrw route E2	1,50	28,26	24,87	27,60	37,60
2	vrw route C1	1,50	25,03	24,45	26,00	36,00
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	23,48	23,48	23,48	33,48
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	23,01	23,01	23,01	33,01
5	vrw route C4	1,50	21,34	20,76	22,31	32,31
11	pw route	0,75	22,53	23,87	21,72	31,72
87	route D (lossen)	2,00	20,66	17,27	20,00	30,00
1	vrw route A	1,50	21,78	20,53	19,28	29,28
90	route D (lossen)	2,00	19,78	16,39	19,12	29,12
56	afdekking MBBR silo	6,10	18,98	18,98	18,98	28,98
89	route D (lossen)	2,00	19,63	16,24	18,97	28,97
88	route D (lossen)	2,00	19,43	16,04	18,77	28,77
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	19,37	16,03	18,72	28,72
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	19,17	15,83	18,52	28,52
K15	Uitstraling koeltoren onderzijde NW (40%)	10,00	18,48	18,48	18,48	28,48
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,95	15,61	18,30	28,30
99	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,59	15,25	17,94	27,94
98	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,40	15,06	17,75	27,75
97	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,19	14,85	17,54	27,54
03a	dakventilator	0,50	17,37	17,37	17,37	27,37
96	achteruitrijden (met signalering)	1,50	18,00	14,66	17,35	27,35
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	17,12	13,78	16,47	26,47
37	uitlaat	0,50	15,75	15,75	15,75	25,75
Rest			29,03	27,02	26,17	36,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V14\_ - VP14: Zonegrens Noordzijde  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
BI295 V14_	VP14: Zonegrens Noordzijde	5,00	36,94	34,44	36,00	46,00
6	vrw route D	1,50	31,48	28,09	30,82	40,82
7	vrw route E1	1,50	29,33	25,94	28,67	38,67
8	vrw route E2	1,50	29,14	25,75	28,48	38,48
2	vrw route C1	1,50	24,65	24,07	25,62	35,62
5	vrw route C4	1,50	22,52	21,94	23,49	33,49
11	pw route	0,75	21,51	22,85	20,70	30,70
1	vrw route A	1,50	21,93	20,68	19,43	29,43
42	koeltoren luchtuitlaat	3,00	17,17	17,17	17,17	27,17
03a	dakventilator	0,50	16,39	16,39	16,39	26,39
56	afdekking MBBR silo	6,10	15,83	15,83	15,83	25,83
103	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,46	12,12	14,81	24,81
102	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,27	11,93	14,62	24,62
101	achteruitrijden (met signalering)	1,50	15,04	11,70	14,39	24,39
02a	dakventilator	0,50	14,27	14,27	14,27	24,27
100	achteruitrijden (met signalering)	1,50	14,81	11,47	14,16	24,16
10	vrw route G2	1,50	23,15	18,89	--	23,89
9	vrw route G1	1,50	23,10	18,84	--	23,84
82	koelbank	1,50	13,60	13,60	13,60	23,60
27	roerwerk	0,50	12,33	12,33	12,33	22,33
57	pomp RMO-wagen	0,50	13,37	12,12	12,12	22,12
41	koeltoren luchtinlaat	0,90	10,82	10,82	10,82	20,82
31d	beglazing	16,50	10,18	10,18	10,18	20,18
05a	dakventilator	0,50	9,76	9,76	9,76	19,76
33	compressor	1,00	8,91	8,91	8,91	18,91
04a	dakventilator	0,50	8,75	8,75	8,75	18,75
Rest			24,47	22,25	22,08	32,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.50

6-1-2026 13:49:02

FrieslandCampinte te Maasdam  
Rekenresultaten

FT 2490 - Uitbreiding kwarkproductie  
Bronafhankelijke bijdrage (naar dominantie)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rekenmodel FT2490-2-RA-001  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: BI295 V15\_ - VP15: Zonegrens Zuidzijde  
 Groep: AGE\_101  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
BI295 V15_	VP15: Zonegrens Zuidzijde	5,00	40,85	37,89	38,20	48,20
2	vrw route C1	1,50	31,15	30,57	32,12	42,12
76	lossen bulkwagen	1,00	37,34	-52,63	-52,63	37,34
18	roosterblok	0,50	26,99	26,99	26,99	36,99
17	roosterblok	0,50	24,73	24,73	24,73	34,73
13	roosterblok	0,50	24,59	24,59	24,59	34,59
14	roosterblok	0,50	24,59	24,59	24,59	34,59
K12	962, ZZ 40%	3,10	24,36	24,36	24,36	34,36
24	dakventilator	0,75	23,88	23,88	23,88	33,88
1	vrw route A	1,50	26,35	25,10	23,85	33,85
15	roosterblok	0,50	23,79	23,79	23,79	33,79
22	roosterblok luchtbehandeling	1,00	23,57	23,57	23,57	33,57
8	vrw route E2	1,50	23,71	20,32	23,05	33,05
K11	963, ZZ 40%	3,10	22,94	22,94	22,94	32,94
16	roosterblok	0,50	22,86	22,86	22,86	32,86
11	pw route	0,75	22,87	24,21	22,06	32,06
27	roerwerk	0,50	21,75	21,75	21,75	31,75
6	vrw route D	1,50	22,18	18,79	21,52	31,52
K15	Uitstraling koeltoren onderzijde NW (40%)	10,00	21,38	21,38	21,38	31,38
69	uitblaas	4,00	20,71	20,71	20,71	30,71
56	afdekking MBBR silo	6,10	20,64	20,64	20,64	30,64
33	compressor	1,00	19,58	19,58	19,58	29,58
5	vrw route C4	1,50	18,35	17,77	19,32	29,32
64	rooster trafo3	1,00	18,37	18,37	18,37	28,37
K7	963; bovenzijde 40%	3,30	17,65	17,65	17,65	27,65
19	dakuitlaat	1,00	17,37	17,37	17,37	27,37
Rest			29,03	28,12	27,86	37,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen