



Notitie geluidsniveaus op basis conceptrapport “Onderzoek geluid- uitstraling Akkerbouwbedrijf en Kunststofverwerkend bedrijf in Godlinze Toetsing industrielawaai situatie 2013” met kenmerk 6086/NAA/ad/ft/1 van 5 juli 2019

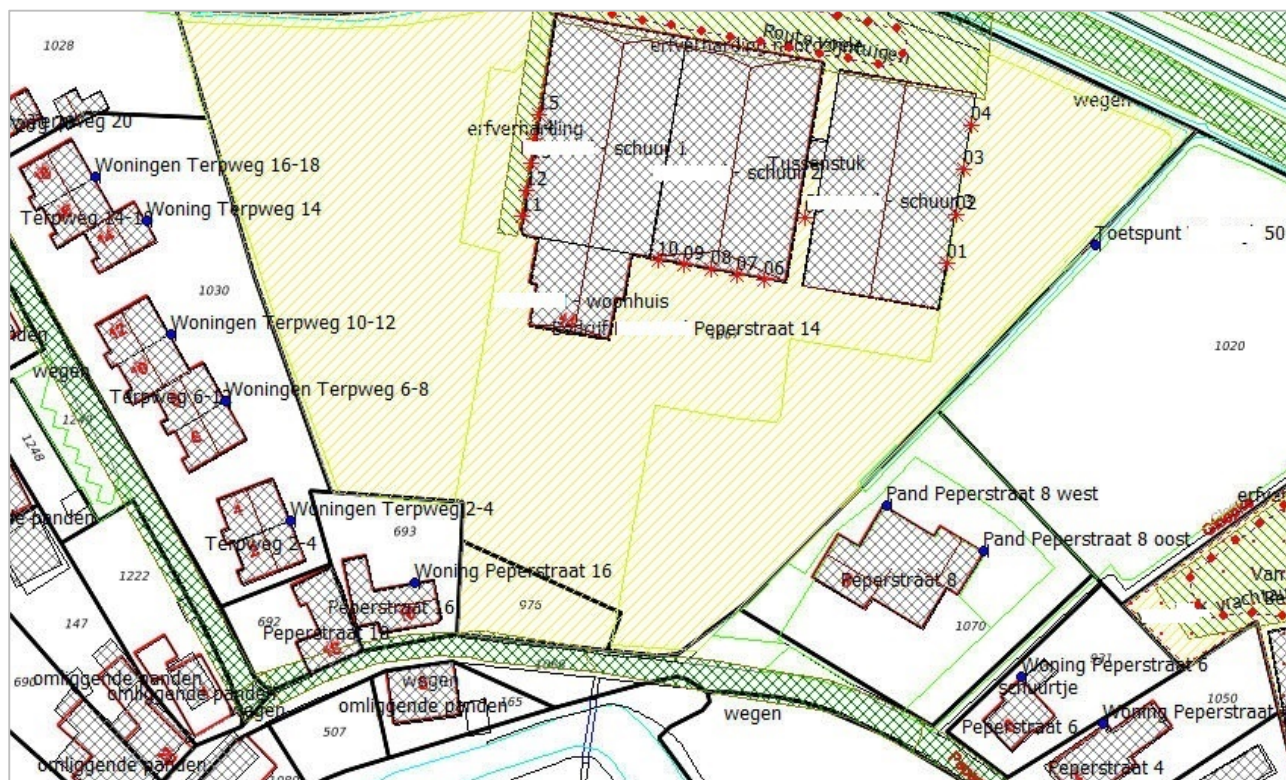
Uitgangspunt NAA is meten alle koelingen Akkerbouwbedrijf situatie 2013 in de opening van de ventilatieluiken. De ventilatoren in de westgevel zijn nu niet meer aanwezig. De ventilatie naar buiten werd gerealiseerd door 5 te openen klapramen in de westgevel. Volgens opgave was in 2013 sprake van hetzelfde type ventilatie als nu nog in schuur 2 via de zuidgevel. De metingen aan de ventilatieluiken in de zuidgevel zijn gemiddeld en als uitgangspunt gebruikt voor de 5 ventilatieramen in de westgevel.

De gemeten geluidsvermogens (alleen ventilatie) zijn samengevat in de tabel 3 van het rapport.

Tabel 1: Geluidsbronnen Akkerbouwbedrijf en Kunststofverwerkend bedrijf

Bronnr.	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal			Immissierelevante bronsterkte per stuk L _{WR} in dB(A)	
		dag	avond	nacht	eq	max
Geluidsbronnen Akkerbouwbedrijf						
1	Ventilatie oostgevel 1	12:00	04:00	08:00	92.8	-
2	Ventilatie oostgevel 2	12:00	04:00	08:00	97.4	-
3	Ventilatie oostgevel 3	12:00	04:00	08:00	95.7	-
4	Ventilatie oostgevel 4	12:00	04:00	08:00	97.9	-
6	Ventilatie zuidgevel 1	12:00	04:00	08:00	90.9	-
7	Ventilatie zuidgevel 2	12:00	04:00	08:00	100.6	-
8	Ventilatie zuidgevel 3	12:00	04:00	08:00	98.3	-
9	Ventilatie zuidgevel 4	12:00	04:00	08:00	96.3	-
10	Ventilatie zuidgevel open deur	12:00	04:00	08:00	89.5	-
11-15	Ventilatie westgevel 1-5	12:00	04:00	08:00	95.3	-
Geluidsbronnen Kunststofverwerkend bedrijf						

De ligging van de bronpunten en waarneempunten is weergegeven in de onderstaande figuur.



Met deze gegevens is door het NAA berekend:

Tabel conform rapport NAA 100% in bedrijf

Beoorde- lingspunt	Omschrijving	Berekend $L_{A,T}$ in dB(A) in			etmaal- waarde
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
01	Woningen Terpweg 16-18	50	54	54	64
02	Woning Terpweg 14	51	55	55	65
03	Woningen Terpweg 10-12	51	55	55	65
04	Woningen Terpweg 6-8	52	56	56	66
05	Woningen Terpweg 2-4	53	56	56	66
06	Woning Peperstraat 16	54	57	57	67
07o	Pand Peperstraat 8 oost	57	59	59	69
07w	Pand Peperstraat 8 west	57	60	60	70
08	Woning Peperstraat 6	50	55	55	65
09	Woning Peperstraat 4	50	55	55	65
10	Woning Allersmaweg 7	48	51	51	61
11	Woning Allersmaweg 5	32	46	46	56
	Grenswaarde	45	40	35	45



Door Noorman is voor de ventilatie in alleen de oostgevel een geluidsvermogen vastgesteld van 84.7 dB(A) in de RBS en 88.9 dB(A) in de IBS. De RBS is dus 4.2 dB stiller. Voor de bedrijfsduur is aangehouden:

RBS bron 05-08, geluidsvermogen 84.7 dB(A), Cb in de dag / avond / nacht: 3 / 6 / 8 dB (bijlage 4.1)

IBS bron 05-08, geluidsvermogen 88.9 dB(A), Cb in de dag / avond / nacht: 0 / 3 / 6 dB (bijlage 4.1)

De onderbouwing achter de RBS is dat is uitgegaan van de helft van de ventilatoren in bedrijf (3 dB) en minder toeren in de avond en nacht met een (extra) reductie van respectievelijk 3 en 5 dB.

Uitgaande van de bedrijfssituatie RBS is het geluid dus 3 / 6 / 8 dB minder. Dat geeft het volgende resultaat.

Rekenresultaten geluidsvermogen NAA en RBS Noorman (-3 / -6 / -8)

Beoorde- lingspunt	Omschrijving	Berekend $L_{A,r,LT}$ in dB(A) in			etmaal- waarde
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
01	Woningen Terpweg 16-18	47	48	46	56
02	Woning Terpweg 14	48	49	47	57
03	Woningen Terpweg 10-12	48	49	47	57
04	Woningen Terpweg 6-8	49	50	48	58
05	Woningen Terpweg 2-4	50	50	48	58
06	Woning Peperstraat 16	51	51	49	59
07o	Pand Peperstraat 8 oost	54	53	51	61
07w	Pand Peperstraat 8 west	54	54	52	62
08	Woning Peperstraat 6	46	49	47	57
09	Woning Peperstraat 4	47	49	47	57
10	Woning Allersmaweg 7	45	45	43	53
11	Woning Allersmaweg 5	29	40	38	48
	Grenswaarde	45	40	35	45

Het NAA heeft een gemiddeld geluidsvermogen van de ventilatie in de oostgevel gemeten van 96.4 dB(A) bij maximaal bedrijf, Noorman heeft een gemiddeld geluidsvermogen gemeten van 87.3 dB(A). Dat ligt 9 dB lager. Wanneer dit verrekend wordt geeft dit het volgende resultaat.



Rekenresultaten geluidsvermogen NAA aangepast (-9) en RBS Noorman (-3 / -6 / -8)

Beoorde- lingspunt	Omschrijving	Berekend $L_{A,r,LT}$ in dB(A) in			etmaal- waarde
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode	
01	Woningen Terpweg 16-18	38	39	37	47
02	Woning Terpweg 14	39	40	38	48
03	Woningen Terpweg 10-12	39	40	38	48
04	Woningen Terpweg 6-8	40	41	39	49
05	Woningen Terpweg 2-4	41	41	39	49
06	Woning Peperstraat 16	42	42	40	50
07o	Pand Peperstraat 8 oost	45	44	42	52
07w	Pand Peperstraat 8 west	45	45	43	53
08	Woning Peperstraat 6	38	40	38	48
09	Woning Peperstraat 4	38	40	38	48
10	Woning Allersmaweg 7	36	36	34	44
11	Woning Allersmaweg 5	20	31	29	39
	Grenswaarde	45	40	35	45

Vanwege de extra ventilatie in de zuid- en westgevel voor de situatie 2013 zal bij de woningen meer geluid aanwezig zijn dan in het onderzoek van Noorman.

Noordelijk Akoestisch Adviesburo B.V.
Arend Donker