

Notitie

memonummer	210603 434585 Geluidonderzoek verplaatsing Vennewatersweg 18 Heiloo	
datum	3 juni 2021	
aan	S. Clemens	Werkorganisatie Buch
van	R. Pollema	Antea Group
kopie	J. van den Broek	Antea Group
	C. van Tilburg	Antea Group
project	Postzegelbestemmingsplan voor verplaatsen van 2 bedrijven in de gemeente Heiloo	
projectnr.	0434585.00	
betreft	Geluidberekening verplaatsing transportbedrijf Van der Steen	

Inleiding

Naar aanleiding van de mogelijke verplaatsing van het transportbedrijf Van der Steen naar de locatie Vennewatersweg 18 te Heiloo, is een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Het haalbaarheidsonderzoek moet uitwijzen of de inrichting op deze locatie inpasbaar is.

De aanwezige geluidbronnen op de inrichting zijn ontleend aan de Notitie Toetsing binnenniveau, Woningbouw Zuiderloo d.d. 21 december 2017, uitgevoerd door Witteveen+Bos. In overleg met Van der Steen zijn de locaties van de bronnen bepaald en waar nodig aangevuld.

In voorliggende notitie wordt de geluidbelasting afkomstig van de inrichting, getoetst aan de standaardwaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de richtwaarden uit de VNG.

Plansituatie

Het plangebied is gelegen aan de westzijde van Heiloo, direct ten zuiden van de Vennewatersweg. Relevant is dat het plangebied wordt omgeven door agrarische productieakkers en een doorgaande weg (Vennewatersweg). Hierdoor kan het plangebied getypeerd worden als rustige woonwijk.

Ten westen en ten oosten van de locatie, waar nieuwbouw plaatsvindt, zijn geluidgevoelige objecten gesitueerd. Geluidgevoelige objecten in de omgeving bevinden zich op meer dan 45 meter t.o.v. de inrichtingsgrens van de nieuwbouwlocatie.

In de bijlagen zijn de ingevoerde bronnen weergegeven. Verschillen met de notitie van Witteveen+Bos is dat de verreiker en vrachtwagens nu als oppervlakte bron over het gehele terrein zijn gemodelleerd. Dit is een worst-case benadering van de situatie. In de praktijk zullen beide bronnen niet over het gehele terrein rijden. Eveneens is rekening gehouden met werkzaamheden in de loods nabij de wasplaats, als het in werking hebben van een hogedrukspuit, slijptol en compressor.

De nieuwe schets van het erfinrichtingsplan is als bijlage 1 bij deze notitie opgenomen.

Toetsing VNG

Op basis van de VNG publicatie kan de inrichting gekenmerkt worden als handelsonderneming, binnen categorie 3.1 (SBI code 4621). De richtafstand voor het aspect geluid bedraagt 50 meter in een rustige woonwijk. De afstand tussen de inrichtingsgrens en de gevel van de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 45 meter. De richtafstand voor het aspect geluid wordt daarmee overschreden, waardoor verdere toetsing voor het aspect geluid dient plaats te vinden om een goede ruimtelijke ordening ingevolge de Wet ruimtelijke ordening te kunnen garanderen.

Toetsing Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting valt onder het regime van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit milieubeheer). In het Activiteitenbesluit milieubeheer is de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor geluid opgenomen. Uit de geluidberekening blijkt dat ter plaatse van de geluidgevoelige objecten, met een berekende waarde van ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode, 42 dB(A) in de avondperiode en 38 dB(A) in de nachtperiode, aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Een overzicht van het berekende geluidniveau is weergegeven in bijlage 2.

Het maximale geluidniveau als gevolg van Van der Steen is 52 dB(A) in de dag-, avond en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode conform het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Conclusie

Door het verplaatsen van het transportbedrijf naar de locatie Vennewatersweg 18 te Heiloo zijn er ter plaatse van de geluidgevoelige objecten geen akoestisch nadelige effecten te verwachten. Het geluidniveau, veroorzaakt door activiteiten van het transportbedrijf, voldoet ter plaatse van de geluidgevoelige objecten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarde uit de VNG. Eveneens wordt voldaan aan de grenswaarden van het maximale geluidniveau.

Bijlagen

1. Schets erfinrichtingsplan
2. Geluidbelasting toekomstige situatie
3. Invoergegevens





Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
50	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	A	16	2	6	15	5,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
50	66,40	89,60	89,80	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.
001	verreiker	1,00	0,00	Relatief	True	A	10,79	9,03	12,04	5,0	5,0		Ja
002	vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	True	A	10,79	9,03	12,04	5,0	5,0		Ja

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
001	22,59	29,59	46,59	53,59	58,59	60,59	58,59	48,59	33,59	60,00	67,00	84,00
002	28,99	52,19	52,39	55,29	58,79	61,09	59,29	52,89	45,09	66,40	89,60	89,80

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
001	91,00	96,00	98,00	96,00	86,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	92,70	96,20	98,50	96,70	90,30	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
51	Stationair vrachtwagens voor vertrek (1 van 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
52	Stationair vrachtwagens voor vertrek (2 van 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
53	Verwisselen afzet koelunit	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
54	(IBS) Diesel Koelunit	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
58	Rolcontainer vellingkarren	0,40	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
59	Open deur loods	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
60	MAX vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
61	MAX vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
62	MAX vrachtwagens	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
51	360,00	15,57	16,83	18,06	A	Nee	Nee	Nee	58,00	68,00	80,00	86,00
52	360,00	15,57	16,83	18,06	A	Nee	Nee	Nee	58,00	68,00	80,00	86,00
53	360,00	18,56	13,79	16,80	A	Nee	Nee	Nee	58,00	68,00	80,00	86,00
54	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee	64,00	76,90	85,60	88,50
58	360,00	17,78	13,01	16,80	A	Nee	Nee	Nee	41,00	59,80	78,00	88,20
59	360,00	10,79	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee	41,00	46,00	56,00	68,00
60	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee	Nee	65,00	78,00	90,00	91,00
61	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee	Nee	65,00	78,00	90,00	91,00
62	360,00	10,79	6,02	9,03	A	Nee	Nee	Nee	65,00	78,00	90,00	91,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
51	90,00	91,00	87,00	80,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	90,00	91,00	87,00	80,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	90,00	91,00	87,00	80,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	90,00	90,70	92,80	88,20	78,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	87,10	89,60	87,70	86,50	81,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	79,00	85,00	86,00	83,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	101,00	105,00	101,00	95,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
51	0,00	0,00
52	0,00	0,00
53	0,00	0,00
54	0,00	0,00
58	0,00	0,00
59	0,00	0,00
60	0,00	0,00
61	0,00	0,00
62	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL
001	gevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	7,78	6,02	--	3,0	1,0

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63
001	1,0	--	56,40	65,20	79,50	79,40	78,20	78,70	77,00	74,00	2,00	7,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
001	12,00	17,00	23,00	28,00	29,00	29,00	29,00	--	44,40

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
001	48,20	57,50	51,40	45,20	44,70	43,00	40,00	--	63,02	66,82	76,12	70,02

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
001	63,82	63,32	61,62	58,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
001	0,00

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	Vennewatersweg 16 Heiloo	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
02	Vennewatersweg 22 Heiloo	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: Model april 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
01	Ja
02	Ja