

NOTITIE

Datum: 21 mei 2014
Ons kenmerk: 20103032.PC10344
Project: Ontwikkelingsplan Bloeidaal te Amersfoort - akoestisch onderzoek
Betreft: Aanvullend akoestisch onderzoek van Reenen

Ten behoeve van: Gemeente Amersfoort
Ter attentie van: mevrouw mr. S.E. Eigenhuis

Opgesteld door: ing. P. Colijn

In opdracht van de gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Van Reenen, gevestigd aan de Hogeweg 241 te Amersfoort. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van het ontwikkelingsplan Bloeidaal te Amersfoort. De resultaten van het onderzoek zijn samengevat in rapport nummer 20103032.R04.V01 van 15 mei 2014. In dit onderzoek zijn de geluidsbelastingen ter plaatse van het bouwvlak weergegeven. Ook zijn de geluidsbelastingen weergegeven binnen het plandeel waar uitbouw buiten het bouwvlak is toegestaan omdat zich ook geluidsgevoelige ruimten binnen deze uitbouw kunnen bevinden.

De geluidsbelasting bij het plandeel waar uitbouw buiten het bouwvlak is toegestaan, is bepaald op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Het bestemmingsplan laat voor de uitbouw één bouwlaag met een kap toe. Het is dus theoretisch mogelijk dat de begane grond niet beschikt over een traditioneel horizontaal plafond, maar dat de ruimte geheel doorloopt tot in de kap.

In het kader van goed ruimtelijk ordenen is het daarom van belang inzicht te hebben in de geluidsbelasting ter plaatse van zowel de oorspronkelijke beoordelingshoogte van 1,5 meter als op afwijkende beoordelingshoogten van 3,0 en 4,5 meter. Daarom zijn voor de beoordelingspunten op 10, 15, 20 en 25 meter (8-1 e t/m f en 8-2 e t/m f) extra beoordelingshoogten van 3,0 en 4,5 meter toegevoegd.

De situering van de beoordelingspunten is in bijlage 1 weergegeven.

Voor het rekenmodel is uitgegaan van de in het rapport onderzochte situatie inclusief maatregelen die Van Reenen moet treffen om aan de voorschriften bij bestaande omliggende woningen te kunnen voldoen. Deze maatregelen zijn hieronder samengevat:

- Gewijzigde representatieve bedrijfssituatie, zie tabel 3 van het rapport (geen bewegingen zware voertuigen in de avond- en nachtperiode);
- 2 uur in de dagperiode de heftruck werkzaam;
- Schermhoogte Van Reenen 4 meter;
- Schermhoogte Bloeidaal 3 meter.

In tabel 1 en 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Hoogte m'	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Nieuwbouw plan, kavel 8</i>								
8-1 e_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	45	50	34	45	27	40
8-1 e_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	50	50	36	45	29	40
8-1 e_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	55	50	41	45	33	40
8-1 f_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	44	50	32	45	25	40
8-1 f_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	49	50	35	45	28	40
8-1 f_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	53	50	39	45	32	40
8-1 g_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	44	50	31	45	24	40
8-1 g_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	48	50	34	45	27	40
8-1 g_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	51	50	37	45	30	40
8-1 h_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	44	50	30	45	23	40
8-1 h_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	47	50	33	45	26	40
8-1 h_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	50	50	36	45	29	40
8-2 e_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	43	50	32	45	25	40
8-2 e_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	48	50	35	45	28	40
8-2 e_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	53	50	39	45	32	40
8-2 f_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	42	50	31	45	24	40
8-2 f_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	47	50	34	45	27	40
8-2 f_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	51	50	37	45	30	40
8-2 g_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	41	50	30	45	23	40
8-2 g_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	45	50	32	45	26	40
8-2 g_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	50	50	36	45	29	40
8-2 h_A	10 meter, 1 bouwlaag + kap	1,50	40	50	29	45	22	40
8-2 h_B	10 meter, 1 bouwlaag + kap	3,00	45	50	31	45	25	40
8-2 h_C	10 meter, 1 bouwlaag + kap	4,50	48	50	35	45	28	40

Tabel 2 Berekende maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Hoogte m'	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Nieuwbouw plan, kavel 8</i>								
8-1 e_A	10 meter, 1 bouwlaag	1,50	65	70	56	65	56	60
8-1 e_B	10 meter, 1 bouwlaag	3,00	69	70	58	65	58	60
8-1 e_C	10 meter, 1 bouwlaag	4,50	75	70	62	65	62	60
8-1 f_A	15 meter, 1 bouwlaag	1,50	65	70	54	65	54	60
8-1 f_B	15 meter, 1 bouwlaag	3,00	68	70	56	65	56	60
8-1 f_C	15 meter, 1 bouwlaag	4,50	72	70	60	65	60	60
8-1 g_A	20 meter, 1 bouwlaag	1,50	64	70	52	65	52	60
8-1 g_B	20 meter, 1 bouwlaag	3,00	66	70	55	65	55	60
8-1 g_C	20 meter, 1 bouwlaag	4,50	70	70	58	65	58	60
8-1 h_A	25 meter, 1 bouwlaag	1,50	62	70	50	65	50	60
8-1 h_B	25 meter, 1 bouwlaag	3,00	65	70	53	65	53	60
8-1 h_C	25 meter, 1 bouwlaag	4,50	68	70	56	65	56	60
8-2 e_A	10 meter, 1 bouwlaag	1,50	63	70	56	65	56	60
8-2 e_B	10 meter, 1 bouwlaag	3,00	68	70	57	65	57	60
8-2 e_C	10 meter, 1 bouwlaag	4,50	74	70	62	65	62	60
8-2 f_A	15 meter, 1 bouwlaag	1,50	62	70	53	65	53	60
8-2 f_B	15 meter, 1 bouwlaag	3,00	66	70	55	65	55	60
8-2 f_C	15 meter, 1 bouwlaag	4,50	70	70	59	65	59	60
8-2 g_A	20 meter, 1 bouwlaag	1,50	61	70	51	65	51	60

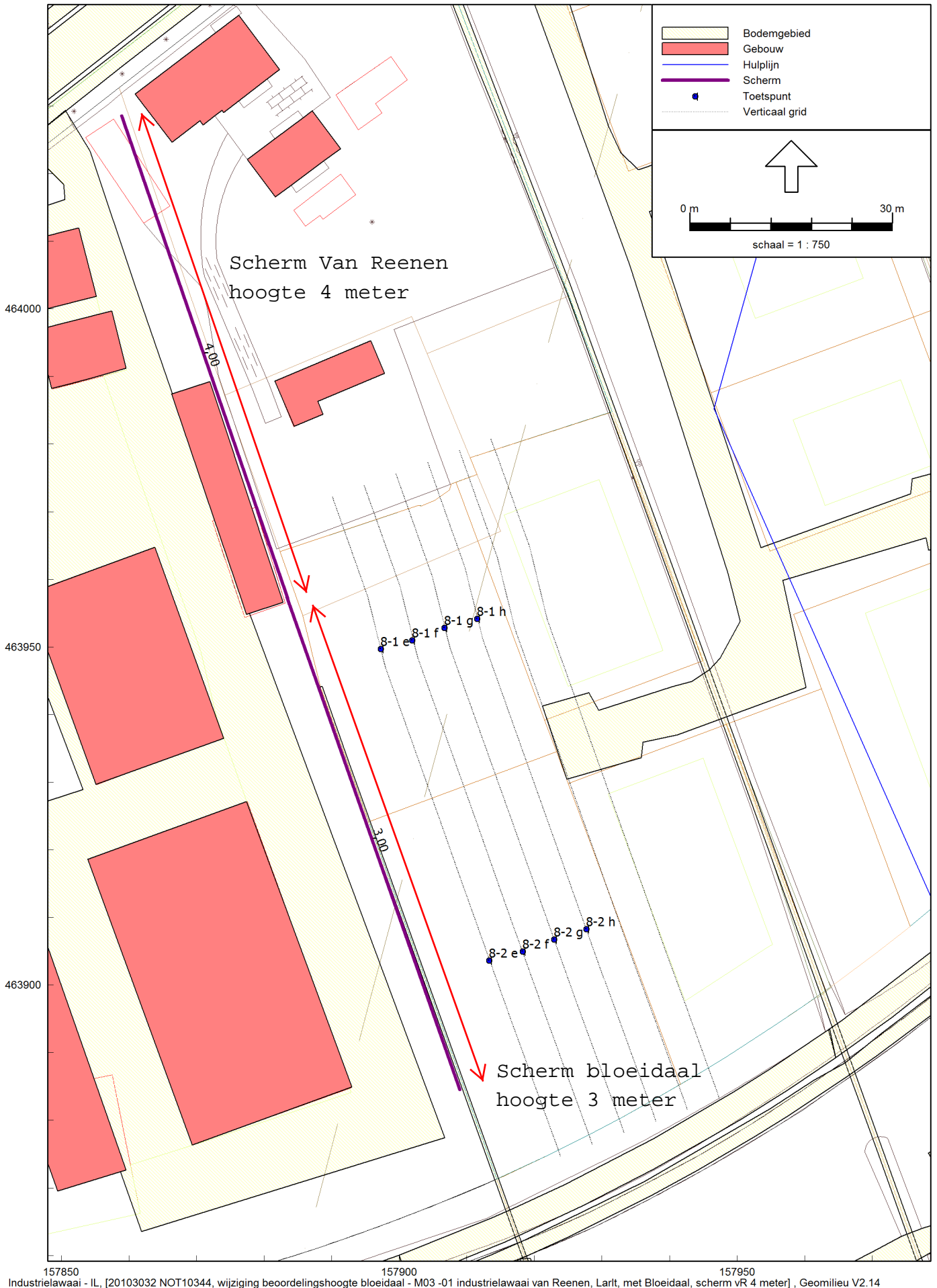
Beoordelingspunt		Hoogte m ¹	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
8-2 g_B	20 meter, 1 bouwlaag	3,00	64	70	54	65	54	60
8-2 g_C	20 meter, 1 bouwlaag	4,50	69	70	58	65	58	60

-- niet van toepassing

1) in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van laad- en losactiviteiten ook beschouwd

Bijlage(n): Situering schermen en beoordelingspunten

Bijlage 1 Situering schermen en beoordelingspunten



Industrielawaai - IL, [20103032 NOT10344, wijziging beoordelingshoogte bloeidaal - M03 -01 industrielawaai van Reenen, Larlt, met Bloeidaal, scherm vR 4 meter], Geomilieu V2.14