

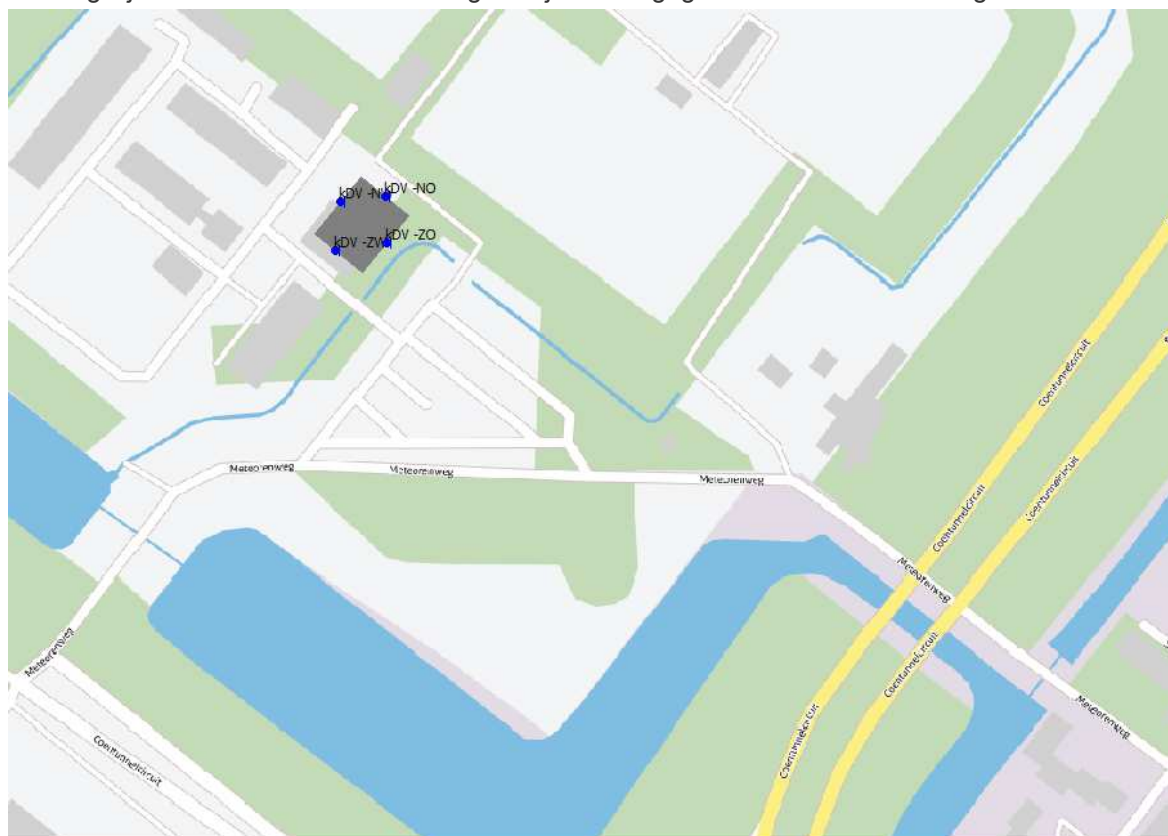
Notitie

Datum:	15 november 2013	Project:	Akoestisch onderzoek c.a. bestemmingsplan Melkweg
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Amsterdam Noord
Ons kenmerk:	V057218aa.00001.fh	Betreft:	Geluidbelasting kinderdagverblijf
Versie:	01_001		

Inleiding

Met het rapport R057218aa.00001.rvh_01_002 van 24 juli 2013 is, t.b.v. het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan, de milieubelasting op het terrein De Melkweg in beeld gebracht van een nieuw bestemmingsplan. In dit onderzoek is aandacht besteed aan de luchtkwaliteit in relatie tot de mogelijke vestiging van een kinderdagverblijf maar niet aan de geluidsbelasting. In deze notitie wordt daar nader op ingegaan.

De mogelijke locatie voor een kinderdagverblijf is weergegeven in onderstaande figuur:



Figuur 1

Mogelijke locatie kinderdagverblijf

Op deze locatie zijn toetspunten aangegeven op waarneemhoogtes van 1,5 en 4,5 m hoogte boven het maaiveld ten behoeve van het berekenen van de geluidsbelasting van het Industrierrein Westpoort, de Rijksweg A10 en het Coentunnelcircuit. Voor de berekeningen zijn verder uiteraard dezelfde uitgangspunten gehanteerd als in het eerdergenoemde rapport.

Berekeningsresultaten

In onderstaande tabellen zijn de berekeningsresultaten weergegeven:

Tabel 1

Geluidbelasting ten gevolge van Westpoort

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
kDV -NO_A	Kinderdagverblijf - Noordoost	1.5	30.3	29.6	28.3	38.3
kDV -NO_B	Kinderdagverblijf - Noordoost	4.5	32.7	32.1	30.8	40.8
kDV -NW_A	Kinderdagverblijf - Noordwest	1.5	41.6	40.9	39.4	49.4
kDV -NW_B	Kinderdagverblijf - Noordwest	4.5	43.8	43.2	41.7	51.7
kDV -ZO_A	Kinderdagverblijf - Zuidoost	1.5	42.1	41.9	40.9	50.9
kDV -ZO_B	Kinderdagverblijf - Zuidoost	4.5	44.8	44.6	43.8	53.8
kDV -ZW_A	Kinderdagverblijf - Zuidwest	1.5	44.3	43.9	42.6	52.6
kDV -ZW_B	Kinderdagverblijf - Zuidwest	4.5	47	46.6	45.5	55.5

Uit deze berekeningsresultaten blijkt dat op een waarneemhoogte van 1,5 m de geluidsbelasting maximaal 53 dB(A) bedraagt. Dat is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) maar lager dan de maximaal toegestane grenswaarde van 55 dB(A). Er kan dan ook een hogere grenswaarde van 53 dB(A) worden vastgesteld.

Als het kinderdagverblijf gevoelige ruimten op een verdieping kent, kan, met uitzondering van de zuidwestzijde, ook worden voldaan aan de maximale grenswaarde van 55 dB(A): er kan dan een hogere grenswaarde van 54 dB(A) worden vastgesteld.

Tabel 2

Geluidbelasting ten gevolge van de A10 met scherm inclusief de wettelijk aftrek conform ex art. 110g van de Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
kDV -NO_A	Kinderdagverblijf - Noordoost	1.5	46.9	43.9	40.6	48.8
kDV -NO_B	Kinderdagverblijf - Noordoost	4.5	49.2	46	43.1	51.1
kDV -NW_A	Kinderdagverblijf - Noordwest	1.5	45.7	42.6	39.5	47.6
kDV -NW_B	Kinderdagverblijf - Noordwest	4.5	48.2	45	42.2	50.2
kDV -ZO_A	Kinderdagverblijf - Zuidoost	1.5	42.2	39.4	36	44.2
kDV -ZO_B	Kinderdagverblijf - Zuidoost	4.5	43.9	41.1	37.8	45.9
kDV -ZW_A	Kinderdagverblijf - Zuidwest	1.5	41.5	38.5	35.2	43.4

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
kDV -ZW_B	Kinderdagverblijf - Zuidwest	4.5	43.3	40.3	37	45.2

Uit deze berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden doch de maximaal toegestane hogere grenswaarde van 53 dB niet. Afhankelijk van de te realiseren bouwhoogte kunnen dan ook hogere grenswaarden van 49 dB (1,5 m waarneemhoogte) of 51 dB (4,5 m waarneemhoogte) worden vastgesteld.

Tabel 3

Geluidbelasting ten gevolge van Coentunnelcircuit inclusief de wettelijk aftrek conform ex art. 110g van de Wet geluidhinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
kDV -NO_A	Kinderdagverblijf - Noordoost	1.5	37.1	35.1	31.9	39.8
kDV -NO_B	Kinderdagverblijf - Noordoost	4.5	38.5	36.5	33.5	41.3
kDV -NW_A	Kinderdagverblijf - Noordwest	1.5	--	--	--	--
kDV -NW_B	Kinderdagverblijf - Noordwest	4.5	--	--	--	--
kDV -ZO_A	Kinderdagverblijf - Zuidoost	1.5	39.5	37.5	34.3	42.1
kDV -ZO_B	Kinderdagverblijf - Zuidoost	4.5	40.9	38.9	35.9	43.6
kDV -ZW_A	Kinderdagverblijf - Zuidwest	1.5	34.7	32.7	29.5	37.3
kDV -ZW_B	Kinderdagverblijf - Zuidwest	4.5	36.1	34.1	31.1	38.9

Uit deze berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de beoogde locatie niet wordt overschreden.

Overweging

Bij het vaststellen van hogere grenswaarden voor woningen is het gebruikelijk uit te gaan van de etmaalwaarde (laatste kolom uit bovenstaande tabellen), teneinde ook bescherming in de avond- en nachtperiode te bieden. Nu het om een kinderdagverblijf gaat kan worden overwogen uitsluitend de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) in de berekeningen te betrekken: dergelijke objecten zullen in het algemeen geen bescherming in de avond- en nachtperiode behoeven. Het bestemmingsplan zal een gebruik als kinderdagverblijf buiten de dagperiode dan moeten uitsluiten. In dat geval wordt voor alle bronnen aan de voorkeursgrenswaarde voldaan, met uitzondering van de geluidsbelasting als gevolg van de Rijksweg A10 op de noordoostgevel, waar op 4,5 m waarneemhoogte een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB met 1 dB wordt berekend. Voor die gevel/waarneemhoogte kan dan een hogere grenswaarde van 49 dB worden vastgesteld.

Samenvatting en conclusie

In deze notitie is de geluidsbelasting op een mogelijke locatie voor de vestiging van een kinderdagverblijf op De Melkweg bepaald. Het blijkt dat deze als gevolg van het Coentunnelcircuit de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder niet overschrijdt. Die als gevolg van de Rijksweg A10 en het industrieterrein Westpoort overschrijden, als het gehele etmaal in beschouwing wordt

genomen, weliswaar de voorkeursgrenswaarden maar niet de maximaal vast te stellen hogere grenswaarden. Afhankelijk van de beoogde bouwhoogte kunnen dan ook hogere grenswaarden worden vastgesteld: 48 dan wel 51 dB (1,5 m dan wel 4,5 m waarneemhoogte) voor de geluidsbelasting als gevolg van de Rijksweg A10 en 53 dan wel 54 dB(A) (1,5 m dan wel 4,5 m waarneemhoogte) als gevolg van het industrieterrein Westpoort.

Als de bescherming van het kinderdagverblijf ten opzichte van geluid zich uitsluitend op de dagperiode richt omdat in het bestemmingsplan het gebruik in de avond- en nachtperiode wordt uitgesloten, wordt voor het Coentunnelcircuit en het industrieterrein Westpoort aan de voorkeursgrenswaarde voldaan en zal uitsluitend een hogere grenswaarde van 49 dB nodig zijn op de noordoostgevel bij een waarneemhoogte van 4,5 m.

LBP|SIGHT BV



ing. F. (Frans) Houtkamp