

DE INVLOED VAN LUCHTKWALITEIT, GELUID EN GROEN IN DE OMGEVING OP DE ONTWIKKELING VAN KINDEREN VAN 0 TOT 4 JAAR

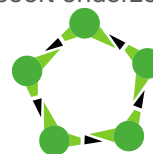
EEN VERKENNEND ONDERZOEK MET GEBRUIK VAN DATA VAN CONSULTATIEBUREAUS UIT GGD REGIO GELDERLAND-MIDDEN

Juli 2021



Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- In dit pilotonderzoek zijn voor het eerst associaties onderzocht tussen omgevingsfactoren en ontwikkeling van jonge kinderen, gebruikmakend van consultatiebureaudata;
- Het onderzoek laat een mogelijk positief effect zien van groen in de omgeving op de ontwikkeling van jonge kinderen;
- We bevelen nader onderzoek aan naar de mogelijkheid van het gebruik van consultatiebureaudata voor dit soort onderzoek.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

Samenvatting van onderzoek

Er is een epidemiologisch onderzoek uitgevoerd naar de relatie tussen de omgevingsfactoren luchtkwaliteit, geluid en de hoeveelheid groen in de omgeving en ontwikkeling van jonge kinderen (0-4 jaar) in de regio GGD Gelderland-Midden. Het onderzoek geeft een eerste verkenning van:

1. mogelijke verbanden tussen omgevingsfactoren en ontwikkeling van jonge kinderen;
2. de bruikbaarheid van data van consultatiebureaus voor eventueel grootschaliger onderzoek naar de invloed van omgevingsfactoren op de ontwikkeling.

In deze studie zijn gegevens gebruikt van het Van Wiechenonderzoek, dat standaard wordt uitgevoerd door consultatiebureaus. Deze gegevens zijn geaggregeerd tot een genormaliseerde D-score (DAZ-score).

We vonden een consistente positieve associatie tussen de hoeveelheid groen in de omgeving (binnen 500 meter) en de DAZ-score van jonge kinderen. Deze associatie was na correctie voor andere omgevingsfactoren en persoonlijke en sociaal-economische factoren echter alleen statistisch significant op leeftijd 2 jaar. Dit is in lijn met de verwachting dat groen een mogelijk positief effect heeft op de ontwikkeling. Er werden geen aanwijzingen gevonden voor een effect van luchtverontreiniging of wegverkeersgeluid op de ontwikkeling van kinderen.

Het Van Wiechenonderzoek is een gestandaardiseerde manier voor het screenen van de ontwikkeling van kinderen, bedoeld om vroegtijdig globale ontwikkelingsachterstanden op te sporen. We adviseren om nader onderzoek te doen naar de toepasbaarheid van het screeningsinstrument Van Wiechenonderzoek/DAZ-score voor het doen van epidemiologisch onderzoek. Er is hier nog niet voldoende onderzoek naar gedaan.

Standaard registratie van een aantal aanvullende mogelijk versturende variabelen door consultatiebureaus kan verder onderzoek naar de ontwikkeling van jonge kinderen ten goede komen.

Link naar onderzoeksrapport en wetenschappelijke publicatie

→ [Hier de link naar het rapport](#)

[Link naar artikel: IJERPH | Free Full-Text | Exploring the Effects of Environmental Factors on the Development of 0–4-Year Old Children in The Netherlands | HTML \(mdpi.com\)](#)

Contactgegevens onderzoeker

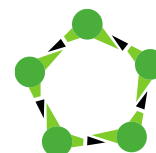
Team milieu & gezondheid
GGD Gelderland-Midden
Milieu-en-gezondheid@vggm.nl
0800-8446000



Gelderland-Midden

Milieu en Gezondheid bij GGD'en

De GGD levert een bijdrage aan een gezonde en veilige leefomgeving voor iedereen, in het bijzonder voor kwetsbare groepen. De belangrijkste speerpunten zijn 'een gezonde leefomgeving' en 'een gezond binnenmilieu'. De afdeling Milieu en Gezondheid geeft onderbouwde gezondheidsadviezen voor beleid over milieugerelateerde onderwerpen. Als onafhankelijke partij denkt de GGD graag met de gemeente mee.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

www.academischewerkplaatsmmk.nl
awmmk@vggm.nl