

Bezoekadres
Valckeniersstraat 4
1018 WT Amsterdam

Postbus 2200
1000 CE Amsterdam
Telefoon 020 555 5405
Fax 020 555 5533
www.ggd.amsterdam.nl

**Medische Milieukunde
Luchtonderzoek**

Retouradres: GGD, Postbus 2200, 1000 CE Amsterdam

Stadsdeel Amsterdam Centrum
T.a.v. de heer C. Schot
Postbus 202
1000 AE AMSTERDAM


Datum	21 februari 2006
Ons kenmerk	021105-01
Behandeld door	Dhr F. Woudenberg
Kamernummer	1.06
Doorkiesnummer	5352
Faxnummer	5533
E-mail	fwoudenberg@ggd.amsterdam.nl
Onderwerp	Advies GGD Amsterdam over maatregelen NUON bij onderstation Nieuwe Looiersstraat

Geachte heer Schot,

Op 15 februari verzocht u ons per fax een reactie te geven op een brief van NUON van 3 februari 2006. In deze brief beschrijft NUON de maatregelen die zij kunnen nemen om de magnetische veldsterkte rond het onderstation aan de Nieuwe Looijersstraat 51 te beperken. Hierbij treft u het advies aan.

VOORGESCHIEDENIS EN EFFECTEN VAN MAATREGELLEN

In ons eerdere advies hebben wij aangegeven dat het uitgangspunt van de GGD Amsterdam is het streven naar een situatie waarbij kinderen niet langdurig verblijven in een magnetisch veld boven 0,4 microtesla. De mate van overschrijding en de eenvoud en kosteneffectiviteit van maatregelen bepalen hoe sterk dat moet worden nagestreefd.

NUON heeft samen met TNO onderzocht of het gesimuleerd treffen van maatregelen een reductie oplevert van de magnetische veldsterkte. De getroffen maatregelen leidden op verschillende plaatsen tot een reductie van het magnetisch veld met een factor 7. Alleen in de hal op de begane grond en op het voormalige speelterrein zijn nog waardes hoger dan 0,4 microtesla gevonden.

NUON heeft zelf aanvullende metingen gedaan op 18 januari 2006. Daarvan is geen rapport beschikbaar. NUON komt met een pakket maatregelen (dat de eindsituatie zo veel mogelijk benadert, maar met een maximale belasting van velden nabij de school) tot waardes die vergelijkbaar zijn met die van TNO. Een lichte overschrijding in de hal en een iets hogere overschrijding in het trapportaal als gevolg van vermogenstransformatoren die vlak tegen de wand aan staan. TNO had hier lagere waarden gemeten, mogelijk omdat deze transformatoren ook waren uitgeschakeld.

De voorgestelde maatregelen leiden tot een forse (op sommige plaatsen zevenvoudige) daling van de magnetische veldsterkte in de school. In de school is een licht verhoogde

De GGD Amsterdam is een onderdeel van de Gemeente Amsterdam
Het Centraal Bureau is bereikbaar per tram (lijnen 6, 7, 10 en 20) en per metro, halte Weesperplein.

veldsterkte alleen nog gemeten in de hal en in het trappenhuis. Dat zijn beide plekken waar kinderen niet langdurig verblijven. Op de plekken waar kinderen langdurig verblijven, is de veldsterkte in de gesimuleerde situatie lager dan 0,4 microtesla en waarschijnlijk ook lager dan 0,2 microtesla.

Een verhoogde waarde is er nog wel op het voormalige speelterrein. Het stadsdeel Centrum heeft deze speelplek verplaatst, waardoor hier geen kinderen langdurig meer kunnen verblijven.

CONCLUSIES

De maatregelen die NUON voorstelt, leiden tot een forse reductie (tot een factor 7) van de magnetische veldsterkte in de school. Alleen in de hal op de begane grond en op het trappenhuis zijn waarden boven 0,4 microtesla gemeten. Om ook hier beneden 0,4 microtesla te komen is het waarschijnlijk noodzakelijk de vermogenstransformatoren te verplaatsen. In alle ruimtes waar kinderen langdurig verblijven is de verwachting dat de veldsterkte ruim beneden 0,4 microtesla zullen liggen.

Wij kunnen niet beoordelen in hoeverre het bedrag van € 354.000 redelijk is voor de gerealiseerde reductie. Wij kunnen ons voorstellen dat het stadsdeel voor zo'n substantieel bedrag een volledig pakket met garantie vraagt. Wij adviseren om in overleg met alle direct betrokkenen (inclusief ouders) te bepalen wat in dit geval redelijk is.

Met vriendelijke groet,

Dr. F. Woudenberg
Hoofd Cluster Medische Milieukunde