From 5.1, 2, e 5.1, 2, e <donotreply@unknown-from-address.net>
Subject **FW: Advies gezondheidsrisico's en afstemming monitoring voor duomixpaden Amsterdamse bos**
To 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @amsterdam.nl>, 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Date October 28, 2025 at 8:07:28 AM CET

Dag 5.1, 2, e en 5.1, 2, e

Zie in onderstaande mail het advies van de GGD inzake duomixpaden.
We wachten nog op de reactie van de veiligheidsdeskundige.
Ik stel voor hierop te wachten en dan een boodschap te formuleren voor onze medewerkers.

Vanuit een aangenomen motie moeten we in kaart brengen of er duomix ligt bij speelplekken.
Ik ben bezig dit op een kaartje in beeld te krijgen.

Met vriendelijke groeten,

5.1, 5.1, 2, e
5.1, 2, e
Amsterdamse Bos

Gemeente Amsterdam

M. 5.1, 2, e
5.1, 2, e @amsterdam.nl

Nieuwe Meerlaan 3, 1182 DB Amstelveen
www.amsterdamsebos.nl

Van: 5.1, 2, e - 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Verzonden: dinsdag 21 oktober 2025 09:18
Aan: 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
CC: 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Onderwerp: FW: Advies gezondheidsrisico's en afstemming monitoring voor duomixpaden Amsterdamse bos

Hallo 5.1, 2, e

Onderstaand het advies voor de recreanten in het bos. Mis jij nog iets in het advies van de GGD?

Met vriendelijke groet,

5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e
5.1, 2, e
Grond en Ontwikkeling

Gemeente Amsterdam

T 5.1, 2, e
5.1, 2, e @amsterdam.nl

Werkdagen: 5.1, 2, e

Van: 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @ggd.amsterdam.nl>
Verzonden: maandag 20 oktober 2025 15:15
Aan: 5.1, 2, e - 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1. 2. e @amsterdam.nl>
CC: 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @ggd.amsterdam.nl>; 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Onderwerp: RE: Advies gezondheidsrisico's en afstemming monitoring voor duomixpaden Amsterdamse bos

Hallo 5.1, 2, e

Ik heb het RPS onderzoek bekeken, en denk dat het een aardig beeld geeft van wat Duomix doet als het op dit soort paden is toegepast. Vooral Vanadium lijkt maatgevend als stof die overschrijding van bodemgrenswaarden zou kunnen veroorzaken. Voor ecologische risico's is de INEV op 250 mg/kg gesteld. Voor humane risico's op 1244 mg/kg.

Dat betekent nog niet per se dat een overschrijding van die laatste waarde gezondheidsrisico's veroorzaakt. Dat is namelijk ook afhankelijk van de manier waarop de paden gebruikt worden. Dit soort risicogrenswaarden zijn namelijk gebaseerd op levenslange blootstelling. Het gebruik van wandel- en fietspaden gebeurt niet iedere dag, en niet de hele dag. Bovendien worden er geen groenten verbouwd op de fietspaden. Contact met de bodem vindt voornamelijk op 3 manieren plaats:

1. via hand/mondcontact (vooral belangrijk voor kleine kinderen),
2. via voedsel dat verbouwd wordt op die bodem,
3. via opwaaiend stof.

De sanscrit berekening die RPS heeft gedaan in het rapport laat zien dat er geen humane risico's zijn. Dat is in overeenstemming met de inschatting die je kwalitatief op basis van de manier waarop de paden gebruikt worden ook zou doen.

Let wel, hierbij gaat het om langdurige blootstelling aan materiaal van de paden en om lange termijn gezondheidseffecten. De staalslakken, die een belangrijk onderdeel van Duomix zijn bestaan deels uit ongebluste kalk. Dat heeft een hoge pH waarde, zoals het onderzoek van RPS ook laat zien. Het verwaaien of aanraken van dit materiaal, waardoor het in neus, ogen en luchtwegen terecht kan komen kan aanleiding geven tot irritatie van de slijmvliezen, met oogklachten, luchtwegklachten en neusklachten tot gevolg. Die klachten zijn na beëindigen van de blootstelling meestal ook snel weer verdwenen.

Op de meeste plaatsen zal dit geen probleem opleveren, omdat de blootstellingsduur vrijwel altijd te kort is om acute klachten te veroorzaken. Om hierover nog zekerder te zijn zouden in het monitoringsplan maatregelen opgenomen kunnen worden voor plaatsen waar het Duomix losligt, waardoor verwaaien van het materiaal voorkomen wordt. Bovendien adviseert de GGD ook om op plaatsen waar kleine kinderen met het materiaal op paden spelen Duomix te verwijderen, omdat zij door veelvuldig hand/mondcontact wel genoemde acute klachten zouden kunnen ontwikkelen.

Volgens mij beantwoordt dit de door jullie gestelde vragen, mocht dat niet zo zijn, laat dan maar weten of ik nog aanvullingen kan geven.

Met vriendelijke groet

5.1, 2, e5.1, 2, e
5.1, 2, e
Leefomgeving

GGD Amsterdam

T 020 555 5405
5.1, 2, e @ggd.amsterdam.nl

Nieuwe Achtergracht 100, 1018 WT Amsterdam
ggd.amsterdam.nl

Van: 5.1, 2, e - 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Verzonden: vrijdag 10 oktober 2025 14:25
Aan: 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @ggd.amsterdam.nl>
CC: 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @ggd.amsterdam.nl>;5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Onderwerp: Advies gezondheidsrisico's en afstemming monitoring voor duomixpaden Amsterdamse bos

Beste 5.1, 2, e

Zoals je afgelopen week hebt kunnen zien blijven er vragen komen over de gezondheidsrisico's door de aanwezigheid van duomixpaden in het Amsterdamse bos. Wij zijn bezig met het opstellen van een monitoringsplan voor de paden.

Wij willen graag van jullie;

- Een beoordeling van de het onderzoek van RPS
- Een algemeen advies over het gebruik van de paden in het Amsterdamse bos
- Kunnen jullie in je advies een beschrijving meenemen van de blootstellingsroute bij duomix paden?
- Zien jullie een risico in het spelen met los liggende steentjes door jonge kinderen?
- Hebben jullie een handelingsperspectief voor mensen die in het bos komen en zich zorgen maken? Zijn er maatregelen nodig?
- Kunnen jullie iets opnemen over stof? Volgens mij is dit in de gebruiksfase niet aan de orde, het pad is nu verkit. Wij gaan nog wel een onderzoek uitzetten voor de medewerkers van het bos die de paden schoon vegen of blazen, om te kijken naar de samenstelling van het stof. Dit onderzoek wordt waarschijnlijk voorjaar 2026 uitgevoerd, omdat het nu te nat is.
- Verder loopt er nog een onderzoek naar het voorkomen van chroom 6 in staalslakken. Hierbij wordt het duomix materiaal bemonsterd en wordt daarin gekeken naar het voorkomen van chroom 6.

Toegezegd nav de motie; Schone wandelpaden veilig bos
Daarnaast is/wordt momenteel een monitoringsplan opgesteld (concept is gereed) waarbij advies wordt gevraagd aan de GGD en de beoordeling wordt gedaan door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. De opzet van het monitoringsplan is ook met Amstelveen besproken.

Ad 3) Naast de door u genoemde partijen betrekken we met name de GGD bij de communicatie over staalslakken in het Amsterdamse Bos. Op de website van het Amsterdamse Bos is al eerder aandacht besteed aan staalslakken. Als echter het oordeel van zowel OD als GGD is dat er geen sprake is van risico's voor recreanten, dan komt er geen uitgebreide uitleg over voorzorgsmaatregelen etcetera.

Ad 4) De raad wordt geïnformeerd over de resultaten van de monitoring, het advies op het resultaat van OD en GGD en de eventueel te nemen maatregelen. Naar verwachting zal dat in 2027 zijn.

Ik stuur het onderzoek van RPS en monitoringsplan (concept) toe. Hierin wordt nog aangevuld dat de resultaten van de monitoring worden getoetst met Sanscrit, als hieruit blijkt dat er sprake is van humane risico's, dan volgen er vervolgstappen.
Overigens verwachten wij geen risico's de monitoring is alleen een check. Er is al enig beeld op wat er met de tijd gebeurt als gevolg van de uitloging van de paden, want er paden onderzocht die zijn aangelegd in verschillende jaren. Op basis van de wijziging in pH met de tijd wordt verwacht dat de uitloging zal afnemen.

Wij moeten voor 30 oktober het monitoringsplan indienen. Kunnen julie voor die tijd een advies opstellen?

Met vriendelijke groet,

5.1, 2, e 5.1, 2, e5.1, 2, e
5.1, 2, e
Grond en Ontwikkeling

Gemeente Amsterdam

T5.1, 2, e
5.1, 2, e @amsterdam.nl

Werkdagen: 5.1, 2, e

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als deze e-mail niet voor u is bestemd, laat dit dan weten aan de afzender en verwijder de e-mail. Voor meer informatie: www.amsterdam.nl/proclaimer.

GGD Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie www.ggd.amsterdam.nl/proclaimer