

Gezondheid

Wat is dioxine?

Dioxines zijn stoffen die soms vrijkomen bij (vuil)verbranden. Van nature komt dioxine overal voor, in kleine hoeveelheden. Het zit bijvoorbeeld in de (water)bodem, in de lucht, in de as van sigaretten, in uitlaatgassen en in voedsel.

Hoe krijg je dioxine binnen?

Veruit de meeste dioxine krijg je via voedsel binnen. Dioxine zit voornamelijk in het vet van dierlijke producten, zoals vlees, zuivel en vis. Het zit ook relatief veel in eieren van eigen kippen, boerenkool en schapenlever.

Wat is het gezondheidsrisico?

In grote hoeveelheden kan dioxine gevaarlijk zijn. Dioxine kan dan kankerverwekkend zijn en de hersenontwikkeling, weerstand en de vruchtbaarheid verminderen. Deze hoeveelheden krijg je alleen binnen als er sprake is van bijvoorbeeld moedwillige vergiftiging of de ontploffing van een fabriek.

Het gaat vooral om de inname over langere termijn. Heeft u de afgelopen week wel eieren en groente uit eigen tuin gegeten, dan geeft dit geen verhoogd gezondheidsrisico. Omdat nu bekend is dat er mogelijk dioxine aanwezig is, geven we deze adviezen.

Metingen

Hoe kunnen de metingen van de brandweer van zaterdag anders zijn dan die van het RIVM?

De brandweer meet op een andere manier dan het RIVM.

Hoe meet de brandweer?

De brandweer meet *in de lucht* naar verhoogde waarden van gevaarlijke stoffen om te achterhalen of er een *acuut* gezondheidsrisico bestaat en daarnaar te kunnen handelen. Er is tijdens deze brand geen acuut gezondheidsrisico geweest, ook omdat de brandweer adviseerde om ramen en deuren te sluiten. Rook is namelijk altijd schadelijk.

Hoe meet het RIVM?

Voor de effecten op *langere termijn* (na het incident) neemt het RIVM monsters *van de neerslag* van de rook. Dit is een snel, indicatief onderzoek om te achterhalen of er verhoogde waarden van gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Het RIVM vergelijkt de waarden in het gebied met een referentiewaarde buiten het gebied. De duidelijke verschillen met de referentiewaarde geven aanleiding om inwoners en bedrijven te informeren en hen te adviseren wat te doen.

Inwoners zagen afgelopen weekend al plastic deeltjes liggen. Wat is het verschil met dioxine?

Tijdens de brand worden deeltjes door de hitte van de rook verspreid. De brandweer meet in de lucht en kijkt in het gebied nabij de brand of er deeltjes op de grond te zien zijn. Al snel meldden inwoners dat er materiaal in bijvoorbeeld tuinen terecht is gekomen. Door de hitte van de rook (hete lucht gaat omhoog) kan de neerslag verder komen. Deze zichtbare deeltjes geven geen verhoogd gezondheidsrisico, omdat dit niet door het lichaam wordt opgenomen. Dioxine is een ander, veel kleiner, niet zichtbaar verbrandingsproduct wat met

de rook van de brand neerslaat op gras en gewassen. Het risico hiervan is dat dit via het (pluim)vee in de voedselketen komt. Het is een vette stof, zodat het moeilijk te verwijderen is van gras en gewassen.

Wat is het gebied met de grootste kans op blootstelling aan dioxine?

Op het kaartje op de volgende pagina ziet u het aandachtsgebied. Deze is bepaald aan de hand van de windrichting en -kracht, meldingen van inwoners, de metingen en ervaringen van het RIVM en heeft een ruime marge.

Indicatie van gebied waarin kans op verhoogde concentratie het grootst is



Zaterdag werd de kans op gezondheidsrisico's op de langere termijn niet verwacht. Hoe kan dat?

Dit komt doordat het ging om een brand met PMD afval. Bij de verbranding hiervan verwacht je geen verhoogde dioxine waarden. Voor de zekerheid is de RIVM gevraagd onderzoek te doen.