

# Drugsonderzoek

Regelmatig komt in het nieuws dat er een drugslaboratorium is opgerold of dat er illegale drugsdumpingen zijn gevonden. Dit brengt een stroom van (schadelijke) afvalstoffen met zich mee. Eurofins is gespecialiseerd in het kwantitatief analyseren van zowel de oplosmiddelen, hulpstoffen als eindproducten die hier veelvuldig bij voorkomen. Zo kunt u laten onderzoeken welke verontreinigingen aanwezig zijn en of deze stoffen het grondwater hebben bereikt.

## Vervuiling door drugsafval

Met enige regelmaat worden in verlaten buitengebieden vaten en jerrycans gevuld met giftig drugsafval aangetroffen. De giftige stoffen komen via deze dumpingen in het milieu terecht, met alle mogelijke schadelijke gevolgen van dien. Het is dan ook belangrijk om de getroffen gebieden zo snel mogelijk te saneren.

## Drugsafval, waar bestaat dat uit?

Om naar de juiste parameters op zoek te gaan, is het belangrijk om te begrijpen welke schadelijke stoffen aangetroffen kunnen worden.

De meeste dumpingen hebben een relatie tot de productie van (meth-)amfetaminen of cocaïne. Vaak bestaan dumpingen uit diverse soorten grondstoffen, intermediairs, metalen, oplosmiddelen, hulpstoffen of zelfs het eindproduct. Een aantal van deze stoffen zijn zeer mobiel en goed oplosbaar in water.

De hulpstoffen zijn stoffen die nodig zijn tijdens

de productie, maar geen onderdeel zijn van het eindproduct. Veel voorkomende hulpstoffen zijn zoutzuur en natronloog, maar ook katalysatoren op basis van kwik, die nodig zijn voor de productie, worden vaak aangetroffen bij drugssaneringen.

## Voorzorgsmaatregelen

Elke dumping is uniek, maar ook de locaties zijn uniek. Graag helpen wij u met het uitzoeken van de mogelijkheden en wensen. Wat u als eerste kunt doen om de veiligheid van de locatie in te schatten is een luchtmeting gericht op de aanwezigheid van vluchtige stoffen en kwik.

## Wet- en regelgeving

De gemaakte drugs vallen onder de opium wetgeving, wanneer er drugs (eindproducten) worden aangetroffen, wordt een dumping, als zij er niet al bij betrokken is, een zaak voor justitie.

De drugs, intermediars, en bepaalde grondstoffen zijn niet genormeerd in de wet bodem bescherming (Wbb), maar vallen onder de zorgplicht (artikel 13 Wbb).

Wanneer er dus vluchtige componenten, oplosmiddelen, zware metalen en/of eindproducten aangetoond zijn dient er volgens deze zorgplicht gesaneerd te worden.

In december 2022 is er door het RIVM een rapport opgesteld waarin wordt gewaarschuwd voor de gevolgen van drugsafval voor de gezondheid van onze samenleving. 20% van de drugsdumpingen vindt plaats in de buurt van grondwaterbeschermingsgebieden. Het RIVM adviseert dan ook om gerelateerde stoffen mee te nemen bij analyse en monitoring van rioolwater, oppervlaktewater en grondwater.

Voor meer informatie over het rapport van het RIVM, zie 'De gevaren van dumpingen en lozingen van drugsproductieafval voor de kwaliteit van drinkwaterbronnen - RIVM-briefrapport 2022-0104'.

#### Aanbod Eurofins

Eurofins biedt diverse analysemogelijkheden, gericht op de verschillende situaties, aan.

Allereerst bieden wij een pakket aan waarin naar de meest voorkomende oplosmiddelen en hulpstoffen worden geanalyseerd. Dit betreffen voornamelijk (vluchtige) stoffen als BTEX, diverse alcoholen, enkele metalen en de zuurgraad.

Tevens bieden wij twee pakketten aan voor analyse op de meest voorkomende eindproducten, te weten een pakket op amfetaminen en XTC en een pakket voor cocaïne. Deze stoffen kunnen volledig kwantitatief worden geanalyseerd. De analyses kunnen worden uitgevoerd in zowel bodem als (grond)water. Daarnaast kunnen onze medewerkers met u meedenken over analysemogelijkheden voor het onderzoekstraject bij een dumping. Deze analyses vallen niet binnen ons reguliere proces en hebben een doorlooptijd van circa 15 werkdagen.

Het is helaas niet mogelijk om zuivere stoffen te analyseren, dit soort onderzoeken dienen via justitie te verlopen.

#### Accreditatie/erkenning

De meeste stoffen zijn niet genormeerd, dat betekent dat deze niet geanalyseerd kunnen worden

#### Over Eurofins Environment Testing

Eurofins Environment Testing Nederland is onderdeel van Eurofins Scientific en uw partner voor milieuonderzoek.

Ons doel is om u te helpen bij het realiseren van uw doelstellingen. Met efficiënte en kwalitatieve analyse-technieken ondersteunen wij uw business processen.

Onze klantendienst staat tot uw beschikking met specialistische kennis en vergaande ervaring.

Hierbij kunt u gebruik maken van onze eigen emballage en logistieke dienst. Onze betrouwbare koeriers verzorgen de monsteroverdracht op locatie en transporteren de monsters dezelfde dag nog naar het desbetreffende laboratorium.

Eurofins Environment Testing Nederland streeft naar bescherming van het milieu. Met onze producten en diensten ondersteunen wij het verantwoorde gebruik en de minimalisering van stoffen die schadelijk zijn voor mens en planeet. Voorbeelden hiervan zijn hormonen, bestrijdingsmiddelen, dioxines en zware metalen. Door het gebruik van water, grondstoffen en energie te beperken dragen wij bij aan duurzaamheid.

Onze laboratoria hebben speciale programma's ontwikkeld om milieurisico's te minimaliseren, zoals veilig gebruik van chemicaliën en afvalverwerking.

met een AS3000 of AP04 accreditatie/erkenning. De stoffen die wel genormeerd zijn zullen ook als zodanig gerapporteerd worden. Al deze analyses zijn gevalideerd en zullen uitgevoerd worden volgens onze ISO17025 accreditatie.

#### Meer informatie

Monsters kunnen op een gewenste locatie of op een depot worden opgehaald. Hiervoor kunt u contact opnemen met onze logistieke dienst via 0800-0991180 of [logistiek@eurofins.com](mailto:logistiek@eurofins.com).

Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of onze klantenservice tijdens kantooruren.

## Overzicht drugspakketten- en testen

| Drugsmonitoring                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Matrix:                        | Grond:  | Water:  |
| <b>Pakket code:</b>            | PRC7X   | PRC7W   |
| <b>Emballage:</b>              | 1x 053; 1x 055 (steekbus)   | 1x 062, 063, 064, 066, 080; 2x 067  |
| <b>Snelste levertermijn:</b>   | 72 uur  | 5 werkdagen   |
| <b>Standaard levertermijn:</b> | 5 werkdagen   | 5 werkdagen   |
| <b>Bevat:</b>                  | <p><b>Metalen:</b> Kwik, natrium, zwavel (S en SO<sub>4</sub>).</p> <p><b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen:</b> Benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-Xyleen, m,p-Xyleen, naftaleen, styreen.</p> <p><b>Populaire organische koolwaterstoffen:</b> Methanol, ethanol, methylethylketon, iso-Propanol, aceton, n-Butanol, is-Butylalcohol, acetonitril, diethylether, t-Butanol, 2-Butanol, 1,4-Dioxaan.</p> <p><b>Esters:</b> Ethylacetaat, isobutylacetaat, methylacetaat, butylacetaat.</p> <p><b>Anorganische verbindingen:</b> Ammonium (als NH<sub>4</sub> en NH<sub>4</sub>), chloride.</p> <p><b>Overige:</b> Droge stof, zuurgraad, methylisobutylketon.</p> | <p><b>Metalen:</b> Kwik, natrium, zwavel (S en SO<sub>4</sub>).</p> <p><b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen:</b> benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m,p-xyleen, naftaleen, styreen.</p> <p><b>Populaire organische koolwaterstoffen:</b> methanol, ethanol, methylethylketon, iso-propanol, aceton, n-butanol, is-butylalcohol, cyclohexanon, acetonitril, diethylether, n-propanol, t-butanol, 2-butanol, 1,4-dioxaan.</p> <p><b>Esters:</b> Ethylacetaat, isobutylacetaat, methylacetaat, butylacetaat.</p> <p><b>Anorganische verbindingen:</b> Ammonium (NH<sub>4</sub> en NH<sub>4</sub>-N), chloride.</p> <p><b>Overige:</b> zuurgraad, methylisobutylketon.</p> |

| Drugsmonitoring Cocaïne        |                               |              |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Matrix:                        | Grond:                        | Water:       |
| <b>Pakket code:</b>            | FFKY4                         | FFAI2        |
| <b>Emballage:</b>              | 1x 053*                       | 1x 065*      |
| <b>Snelste levertermijn:</b>   | 12 werkdagen                  | 12 werkdagen |
| <b>Standaard levertermijn:</b> | 12 werkdagen                  | 12 werkdagen |
| <b>Bevat:</b>                  | Cocaïne, benzolecgonine (BZE) |              |

| Drugsmonitoring Amfetamine     |  |              |
|--------------------------------|--|--------------|
| Matrix:                        | Grond:   | Water:       |
| <b>Pakket code:</b>            | FF290  | FFAH2        |
| <b>Emballage:</b>              | 1x 053*  | 1x 065*      |
| <b>Snelste levertermijn:</b>   | 12 werkdagen   | 12 werkdagen |
| <b>Standaard levertermijn:</b> | 12 werkdagen   | 12 werkdagen |
| <b>Bevat:</b>                  | Amfetamine/speed, 3,4-methyleendioxyamfetamine (MDA), 3,4-methyleendioxy-N-ethylamfetamine (MDEA), 3,4-metyleendioxy-N-methylamfetamine (MDMA/XTC), methamfetamine, N-acetylamfetamine |              |

\* In het geval van zowel cocaïne als amfetamine in hetzelfde monster: 1x 053 of 1x 065 is voldoende voor beide.