

# DRUGSGERELATEERDE STOFFEN IN DE BODEM

## IDENTIFICATIE, GEDRAG EN GEVAAR

### Aanleiding

Landelijk wordt een sterke toename gesignaleerd in het “dumpen” van afval en (incidenteel) basisstoffen vrijkomend en gebruikt bij de productie van synthetische drugs (XTC en aanverwante producten). Met name in Noord-Brabant is sprake van een serieus probleem (gemiddeld 1 dumping per week !) met gevaren voor mens en milieu. Vanuit verschillende invalshoeken zijn wij, als Geofox-Lexmond, tegen de problematiek van dumpingen van drugsafval in relatie tot veiligheid en bodemverontreiniging aangelopen.

### Huidige werkwijze

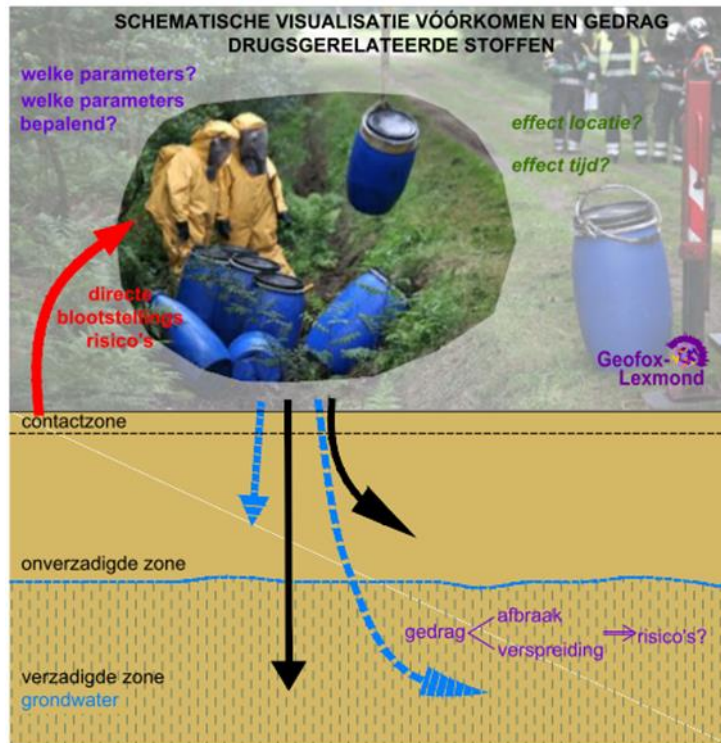
De huidige wijze van werken is veelal geënt op het “voor de voet weghalen”. Enkele instanties, zoals de Omgevingsdienst West en Midden Brabant vervullen een coördinerende rol bij de verwijdering. Bij het verzorgen van de milieukundige begeleiding bij saneringen bleek uit de afstemming met deze Omgevingsdienst dat er nog veel onduidelijkheid bestaat omtrent de exacte aard en het gedrag van de stoffen die gebruikt worden en/of vrijkomen bij de XTC-productie. Navraag bij het Nederlands Forensisch Instituut heeft duidelijk gemaakt dat er zicht is op de gebruikte stoffen, maar dat dit met de tijd verandert als gevolg van gewijzigde productieprocessen. Wat betreft de afvalstoffen geldt dat daar geen volledig beeld van kan worden gegeven, mede ingegeven door de onbekendheid hoe deze stoffen zich gedragen in het milieu (afbraakproducten etc.) Dit alles resulteert in directe vragen tijdens de uitvoering met betrekking tot de te hanteren veiligheidsmaatregelen, het bepalen van de ontgravingsgrenzen en het bepalen van de noodzaak tot vervolgstappen na ontgraving.

### Huidige conclusie en lacunes

Door gesprekken met externe partijen en bundeling van kennis en expertise binnen onze organisatie hebben we ons een beeld gevormd van de situatie. Dit resulteert in **de conclusie dat gedetailleerder inzicht in het vóórkomen, gevaar en gedrag van drugsgelateerde stoffen noodzakelijk is om bewust en verantwoord om te kunnen gaan met dumpingen en daaraan gerelateerde bodemverontreinigingen.**

Er is sprake van lacunes in de kennis van de (afval)producten en de wijze van aanpak. Hierbij zijn onder meer de volgende vragen relevant:

- Wat is de gewenste (uniforme) werkwijze?
- Waar ligt welke verantwoordelijkheid?
- Welke veiligheidsmaatregelen zijn nodig tijdens ontgraving?
- Ook juridische aspecten spelen hier; op wie kunnen de kosten worden verhaald?
- Is volledig ontgraven wel de meest duurzame aanpak?



## Pilotonderzoek

Geofox-Lexmond heeft het initiatief genomen een opzet voor een pilotonderzoek op te stellen. Dit richt zich op het duidelijk krijgen van de aard van de stoffen waar het om gaat, wat de gevaren daarvan zijn en hoe ze zich gedragen in de bodem.

Beantwoording van de onderzoeksvragen is voorzien middels bureaustudie (theoretische onderbouwing/verwacht gedrag) in combinatie met veldonderzoek (pilotlocaties). Deze resultaten worden uiteindelijk getoetst op de mate waarin de stoffen een risico vormen voor mens en milieu en welke beschermingsmaatregelen (voor de mens) en saneringsmaatregelen (voor het milieu) nodig zijn om verdere negatieve effecten te voorkomen.

**Meer weten?**

Gonnie Apeldoorn - 013-4582161 – [g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl](mailto:g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl)