



<u>Organisatie:</u>	Strukton Milieutechniek
<u>Thema:</u>	Drugdumping / drugsafval
<u>Presentator:</u>	Leon van Zoggel, specialist gevaarlijke stoffen
<u>Onderwerp:</u>	Openstaande vragen

1. *Wat is de rol van de waterschappen bij dumping in het watersysteem?*

Meestal is het waterschap de eigenaar van de watergang en/of bevoegd gezag voor de waterkwaliteit van het oppervlaktewater. Zij kunnen dus eigenaar van een locatie zijn én tevens bevoegd gezag voor het saneren/verwijderen van de dumping.

2. *Zijn er verschillen in de aanpak t.o.v. een drugdumping of een aangetroffen drugslab? Moment van onderzoek tot eventueel sanering?*

Ja, er zijn grote verschillen "Het ontmantelen van een drugslab is een politie aangelegenheid". Verschil met het ruimen van een drugslab en een drugsdump is het feit dat een drugslab ook veel grondstoffen en productie-installaties bevat en dus andere gevaren heeft dan een drugsdump. Daarbij kan de ruimte voorzien zijn van 'boobytraps'. Bij drugsdumping hebben we te maken met onbekende samenstellingen en verpakking van stoffen en een ander risicoprofiel. Ook is bij een drugsdump eerder sprake van een bodemverontreiniging dan bij een drugslab.

3. *Wat is de reststof?*

Het afval bestaat hoofdzakelijk uit de bij het productieproces gebruikte stoffen die niet volledig reageren of worden omgezet naar de te produceren drugs. Afhankelijk van het productieproces en het type drugs zijn dit hoofdzakelijk zuren en logen, oplosmiddelen (aceton, methanol, toluen etc, en bijvoorbeeld kwik). De grond- en eindproducten komen ook voor maar doorgaans in veel lagere concentraties.

4. *Hoe is de informatieverstrekking vanuit de politie i.v.m. de stoffen en dergelijke?*

De politie geeft in verband met het strafrechtelijke onderzoek vaak geen overdracht of informatie van stoffen en dergelijk. Meestal is het LFO niet meer op locatie aanwezig. Voor de informatieverstrekking zijn we dus afhankelijk van de lokale en vaak informele informatiebronnen zoals gemeente, politie etc. Dit proces zou dus nog geoptimaliseerd kunnen worden.

5. *Gebruiken jullie naast PID een mobiele GCMS in het veld, ter bescherming? Of zijn er andere technieken om de stoffen te detecteren in het veld?*

De basis van de kookprocessen voor Speed en XTC is nog niet veel gewijzigd. Daarom is een pH meter (grond en grondwater) en een PID meter toereikend. Wel heeft Strukton Milieutechniek een kwikdampmeter aangeschaft, omdat de mogelijke aanwezigheid van kwik steeds groter wordt. Kwik is reukloos, heel slecht waarneembaar en daarmee een groot risico.

6. *Door de kwik worden sommige LEL_meters onbruikbaar*

Deze informatie is ons bekend en wij nemen dat mee in onze werkwijze en bewustheidsstrainingen voor gemeenten, provincies, natuurbeheerders, waterschappen, studiegroepen, scholen etc.

7. *Wat is de rol van omgevingsdiensten bij dit soort dumpingen?*

Omgevingsdienst heeft de gedelegeerde bevoegd gezag taak vanuit de Wet bodembescherming en kan ook adviserend optreden naar de gemeente/provincie.



8. *Is er iets bekend over de natuurlijke afbraak van amfetamines in de bodem en welke afbraakproducten (metabolieten) daarbij voorkomen?*

Aangetoond is dat de producten zoals MDMA en BMK na verloop van jaren natuurlijk kunnen afbreken. Over het algemeen zijn bij bodemverontreiniging als gevolg van drugsdumpingen met name de restproducten zoals oplosmiddelen en zuren en logen bepalend voor de omvang en mate van de verontreiniging. Deze stoffen verspreiden zich zeer snel via het grondwater en zijn veelal bepalend voor het risico op lange termijn.

9. *Wordt alles in grote vaten overgepakt en naar een verwerker gebracht of wordt dat nog per product gescheiden gedaan?*

Alles wordt, in elk geval door Strukton, volgens ADR richtlijnen, en per product gescheiden, om- en overgepakt. Niet gekeurde of oude IBC's worden ter plaatste overgepompt in gekeurde IBC's geschikt voor ADR transport. Vloeistoffen in klemvaten worden overgepompt in dopvaten afhankelijk van de eisen van verwerker worden later nog eens om- en overgepakt naar grote of kleinere verpakkingen afhankelijk van het acceptatiebeleid van de erkend verwerker.

10. *Hoe werken jullie samen met het LFO?*

De samenwerking met LFO is essentieel, omdat LFO niet altijd op plaats delict onderzoek kan verrichten. Wij zullen dan indien nodig om- en overpakken om bewijsmateriaal veilig te stellen voor onderzoek LFO. Dit alles in overleg met politie. Wij slaan, nog door het LFO te onderzoeken, partijen op en wachten op onderzoek van LFO.

We signaleren en melden eventuele overeenkomsten tussen verschillende dumpingen. Hierdoor kan het LFO beter onderzoek doen naar de daders.

11. *Waarop keuren jullie de sanering uit?*

In eerste instantie zijn pH en PID metingen onze bevindingen in het veld. Wij analyseren altijd op druggerelateerde afvalstoffen en triggerparameters zoals oplosmiddelen, ammonium, vluchtige aromaten, pH en standaardpakket grond/grondwater. Veelal zijn de laatste bepalend voor de omvang van de verontreiniging en wordt op deze parameters gesaneerd. Afhankelijk van de situatie analyseren wij ook op het soort drugs. MDA, MDMA, Amfetamine, Methamfetamine, dan op grondstoffen BMK, PMK, Apsaan. Deze analyses zijn echter niet geaccrediteerd en veelal niet kwantitatief of semi kwantitatief door commerciële laboratoria uit te voeren. Afhankelijk van de situatie kunnen ook monsters door het NFI geanalyseerd worden op deze drugsparameters. Het NFI voert echter geen onderzoek uit in opdracht van commerciële partijen. Wij zijn dan faciliterend tussen het NFI en de gemeente.

12. *Heeft de grondsoort ook nog invloed op de verontreiniging bv zuurtegraad, klei of zand?*

De grondsoort (zand/klei) is sterk bepalend voor het verspreidingsgedrag van de verontreiniging.

De zuurgraad kan van nature sterk kan variëren. Het is dus zaak ook altijd een referentiemeting uit te voeren buiten het beïnvloedingsgebied. Een pH van 3 in het bos wil niet automatisch zeggen dat dit het gevolg is van dumping van drugsafval.

13. *Uit de presentatie komt naar voren dat geen enkele situatie gelijk is. Is er een soort draaiboek en/of richtlijn hoe om te gaan met verschillende situaties en/of waarop onderzocht dient te worden bij verschillende dumpingen (MDMA = stoffen x, Amfetimine = stoffen Y?)*

Strukton Milieutechniek heeft een plan van aanpak opgesteld hoe om te gaan met drugsdumpingen. Deze sturen wij u graag toe of komen, indien mogelijk, deze graag afgeven en toelichten.



14. Veel afval wordt gedumpt in mest, typisch is dat wij dan vaak alleen de drugs vinden en niet de afval of productiematerialen. Komt dit vaker voor?

Productiematerialen treffen wij ook niet vaak aan omdat ketels, slangen en andere materialen vaak weer opnieuw worden gebruikt op nieuwe kooklocaties. Daarbij is het niet logisch dit via mest te ontdoen, aangezien het dan weer aan het licht komt bij het uitrijden van de mest.

De ervaring dat alleen drugs wordt aangetroffen en niet de aan het productieproces gerelateerde stoffen hebben wij niet. Graag treden wij met u in contact om onze ervaringen uit te wisselen op dit vlak.

15. In hoeverre worden waterwingebieden bedreigd voor de drinkwaterproductie?

In 2009 lag er in Halsteren een zeer ernstig aangetaste drinkleiding van Evides. Gelukkig was deze niet in gebruik. Drugsafvaldumpingen kunnen leiden tot zeer grote verontreinigingsvlekken met een hoog verspreidingsrisico als gevolg van een lage retardatiefactor van de betreffende stoffen. Dit is onwenselijk, zeker in een grondwaterbeschermingsgebied en kan het drinkwaterwingebied op termijn bedreigen.

16. Wat doen jullie met de verontreiniging van het grondwater?

Als blijkt dat het grondwater verontreinigd is, zal hier conform artikel 13 Wet bodembescherming in samenspraak met het bevoegd gezag een saneringsaanpak voor worden bepaald. De exacte aanpak en reinigingstechniek is situatieafhankelijk en zal in een plan van aanpak worden uitgewerkt en aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

17. Heeft de grondsoort ook nog invloed op de verontreiniging bv zuurtegraad, klei of zand?

Zie eerdere vraag.

18. Als er bij een lab sprake is van infiltratie in de bodem van vloeistoffen, aan welke stoffen moet je dan denken?

Met name de mobiele en goed oplosbare stoffen verspreiden zich het snelst naar en in het grondwater (stoffen met een lage retardatiefactor). Afhankelijk van het type afval betreft dit veelal zuren en logen, aceton, isopropanol, methanol, maar ook minder oplosbare stoffen zoals toluen en de grond- en eindproducten zoals BMK, PMK en amfetamines, treffen wij aan. De stoffen aceton, isopropanol, en methanol verspreiden zich wel veel sneller en komen in veel hogere concentraties voor en zijn vaak maatgevend voor de omvang van de grondwaterverontreiniging.

19. Hebben jullie arbodraaiboeken en veiligheidskaarten bij de acties?

Wij hebben een plan van aanpak. Dit plan komen we graag toelichten. Uiteraard zou de presentatie dan ook nogmaals gegeven kunnen worden.