

Nederlands Forensisch Instituut Ministerie van Veiligheid en Justitie

Drug Driving in the Netherlands

22nd October 2019

dr. Carolien Boone C.Boone@nfi.nl

Netherlands Forensic Institute Department of Toxicology

Casework:

- Under the influence (violent offences: suspects)
- Chemical submission (sexual offences: victims)
- Driving under the influence
- Cause of death (post mortem toxicology)

Staff:

14 analytical chemists / analysts6 toxicologists









Implementation of drug driving legislation in NL

1994 Road Traffic Act, Section 8

July 2017, new legislation for drug driving:

- Road side saliva testing by police
- Limits for nine specified drugs in blood:
 - ✓ Limits for single use, based on risk of impaired driving
 - ✓ Limits for combined use, based on zero tolerance





Limits for specified drugs in blood

Compound	Limit in blood	Limit in blood	Unit
	for single use	for combined use	
	(risk based approach)	(zero tolerance approach)	
Alcohol	0.20 - new driver 0.50 - experienced driver	0.20	mg/ml
ТНС	3.0	1.0	µg/l
Cocaine	50	10	µg/l
Morphine (or Heroin)	20	10	µg/l
GHB	10	5.0	mg/l
Amphetamine	50	25	µg/l
Methamphetamine	50	25	µg/l
MDMA	50	25	µg/l
MDEA	50	25	µg/l
MDA	50	25	µg/l
Sum of amphetamines	50		µg/l



Police procedure

Preliminary drug testing:

- Saliva test: Dräger DrugCheck 3000
- Impairment test

Positive test? \rightarrow Blood sampling

Dräger Ø @DraegerNews

Follow)

The Dräger DrugCheck® 3000 finds out in minutes if a person recently consumed certain drugs. t4.life/BjH



Dräger. Technology for Life®

6:01 AM - 25 Sep 2017



Police procedure

- Blood sampling by a medical doctor or nurse
- Two blood samples
- Stored and transported at -20 °C
- Request form





Toxicology laboratory

Method was developed and validated according to bioanalytical guidelines.



Method: precipitation followed by LC-MS/MS.

Logistical procedures were implemented (e.g. registration, storage, reporting, disposal).

Expected work load: 150 cases per month.



Toxicology laboratory

Workload was higher: 500 cases per month.

Turnaround time of 2 weeks (stated by Regulations) not met.

Strategic decision: hire commercial laboratories.

Government: European tender was required.



Toxicology laboratory

3 laboratories were contracted: located in The Netherlands, Germany and Belgium.

Challenges:

- Quality control task at NFI
- Coordination between the labs
- Transportation of samples to and between the labs
- Unexpected hick-ups



Police forms

New procedure for 25000 police officers.

Forms often incomplete (15 %)

- Missing information
- Missing signature
- Wrong labeling of blood tubes

Helpful: one central point of contact at police to report any issues.



Aanvraag ten behoeve van Toxicologisch onde BVH-nummer: PL-cod	rzoek van bloed, in BLOKLETTERS invullen le van de eenheid:		
In te vullen door de politie/ KMar	In te vullen door de hOvJ bij aanvullend onderzoek-verkeer		
Verbalisant	Naam bOv.I		
Bang Pers nr	Bang Pers nr		
Team/afdeling	Team/afdeling		
Fenheid	Emboid		
E-mail verbalisant	E-mail bOv.I		
Gegevens aanhouding/ vordering tot medewerking/ tijdst	ip 1e contact-verdenking		
Datum			
Anielding Enigedrag Ecrote aconoicontrole Econtrole tipe			
Gegevens bloedgever	Onderzoek bloed:		
Naam bloedgever	Wegenverkeerswet 1994		
Adres bloedgever	Wet middelenonderzoek bij geweldplegers		
Postcode en woonplaats	Gewenst onderzoek:		
Geboortedatum	Alcohol Drugs		
Burger Service Nummer (BSN)	Alcohol drugs and any underzoek*		
Beginnend bestuurder 🗆 Ja 🗖 Nee 🗇 Geen Rijbewijs	Contra expertise op ademanalyse-uitslag		
	* Let op: Formulier laten ondertekenen door hOvJ. WMG: geen aanv. onderzoe		
Informatie	Identiteitszegel Analyse Plakken		
het rijbewijs is ingevorderd. (uitslag ook verzenden aan parket /cvo	m)		
□ indien verricht, uitslag ademanalvse	en		
Litslag ademtest III P III P/A IIIA IIIA/G IIIG IIIG/E III E IIIIiigau	Identiteltszegel Tegenonderzoek Plakken		
DCOC D AME/XTC D MET DOI D CAN/ THC	Zie blijgge instructie politie		
Uitslag PMT Pos. Neg. Niet uitgevoerd	zie bijage matractie ponte.		
ONDERTEKENING Verbalisa	nt (h)OvJ		
Datum Naam en	handtekening Naam en handtekening		
Kopie maken van ingevulde aanvraagformulier en meeze	nden. Origineel zelf houden en bij het dossier voegen		
In te vullen door arts of verpleegkundige			
Ondergetekende arts / verpleegkundige* verklaartdatum op de w	oorgeschreven wijze van bovenstaande persoon om uur, bloed te hebben afgenome		
Ondergetekende arta/verpleegkundige* verklaart dat bovengencemde persoon geweigerd heeft zich aan een bloedafname te onderwerpen.			
Bloedgever heeft toestemming gegeven onderstaande medische gegevens t Wilze van afname Venapunctie Via Infuus Anders t.w.	e vermeiden.		
Plaats van afname - Politiebureau - Ziekenhuis - Dokterspoet - Anders t.w			
Lijkt het na uw (arts) onderzoek aannemelijk dat een (neurologische) aandoeni	ng anders dan door alcohol/drugs het onderzoek beïnvloedt? Ja / Nee*		
Medicinen toegediend o bix mediache interventie tiw			
Naam	iam Handtekening		
In te vullen door laboratorium Koerier	C Koerier C Anders, nl.		
Datum ontvangst Wel D	ontvangst		
Rüzonderheden: Zaaknummer:			
Indien een zin of woord wordt voorgegaan door is de aangekruiste zin of wo	ord van toepassing. *doorhalen wat niet van toepassing is. Versie 07 januari 2019		

« waakzaam en dienstbaar »



Prosecution

Lawyers and judges questioned reliability of lab results, e.g.

- Accreditation of newly hired laboratories;
- Regulatory compliance (such as turnaround time).

To prevent suspects being acquitted, additional documentation was needed (statements).





De rechtbank heeft een 23-jarige man uit Groningen vrijgesproken van het rijden onder invloed van cannabis omdat het geleverde bewijs onwettig is.

De ultspraak kan volgens advocaat Peter Koops van Trip Advocaten in Groningen grote gevolgen hebben.

In maart vorig jaar werd de man aangehouden omdat hij als bestuurder van een auto onder invloed was van cannabis. Onderzoek wees een te hoge waarde van de stof THC aan in zijn bloed.

Commercieel bedrijf niet gemachtigd

Dergelijke onderzoeken worden doorgaans uitgevoerd door het aan justite geleerde Nederlands Forensisch instituut (NFI). Het instituut besteedt de onderzoeken echter uit aan Humich BS (in Maastricht, Di Commercielie bedrijf is net gemachtigd om dergelijke onderzoeken uit te voeren. Humich beschlikt net over de vereiste accreditate die de betrouwstahreit meet garanderen.

Advocaat Koops voerde dit tijdens de rechtszaak aan waarop de politierechter een streep door het bewijs haalde en de verdachte vrijtsprak.

OM in hoger beroep

Het Openbaar Ministerie het net eens met die Groninger coltierschar en gaat in hoger beroep, "Het moederbedrijf van Humicon is gevestigd in Dutsland en die beschät wei over de vereste accreditable", zegit eine woordveorster. Wat die gevolgen zijn van de uitsgraak is nog niet te overzien. Net uitgestoten is aat opende zaken worden oogeschot tot ei ere uitgezaak is in hoger ereoeje.

Dat het NFI onderzoeken uitbesteedt heeft te maken met grote interne problemen en de hoge werkdruk bij het instituut. Advocaat Koops zegt in een reactie: "We hebben in Nederland keunge wetten, maar de uitvoering en handhaving is ondermaats."

'Drug test illegal'



Conclusion

- Implementation of drug driving legislation on 1 July 2017.
- New procedure and detailed regulations: challenging for police.
- High workload lead to hiring of additional laboratories.
- Coordination between laboratories was challenging.
- Judges needed to be convinced that lab results were reliable.



