



Alcohol en drugstesten op de werkvloer

Hans van Moolenbroek

Agenda

1

Wet- en Regelgeving



2

Wat Testen?



4

Kwaliteitscriteria & standaarden



3

Testprocedure

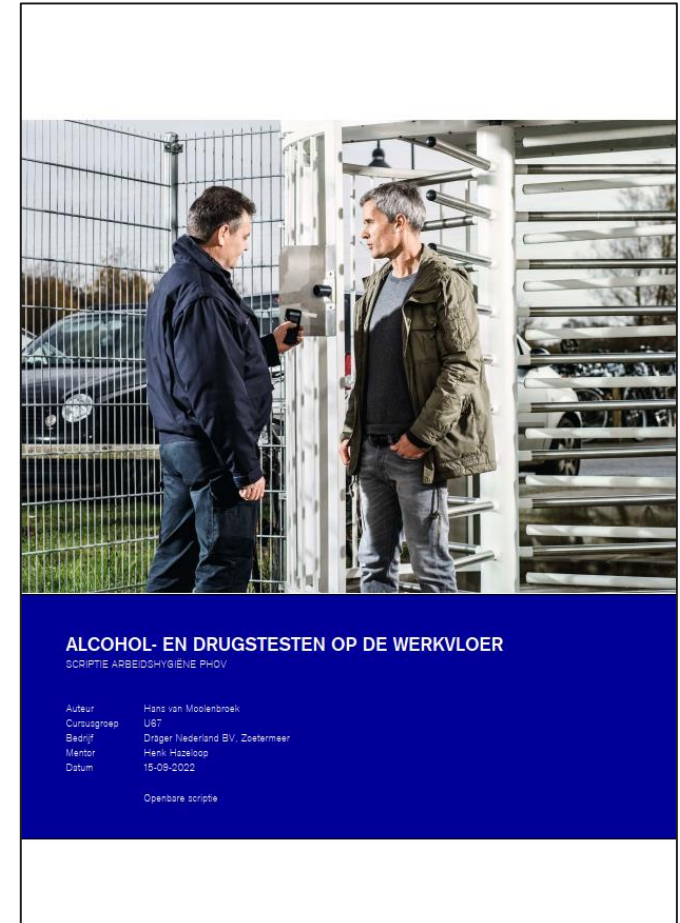
Scriptie AH (2022)

Onderzoeksvraag

- Hoe kunnen op verantwoorde wijze alcohol en drugstesten worden afgenomen bij medewerkers van BRZO-bedrijven in risicovolle functies?

Deelvragen

1. Welke grenzen moeten gehanteerd worden bij het vaststellen of iemand onder invloed is van alcohol en drugs?
2. Welke testmethoden zijn geschikt voor het vaststellen of iemand onder invloed is?
3. Op welke wijze dient een alcohol- en drugstest te worden afgenomen bij medewerkers uit risicovolle functies?
4. Hoe dient de A&D test-afnemer te zijn opgeleid en gecertificeerd?



1

Wet- en Regelgeving

Wet- en Regelgeving

Status quo na 15 maart 2019

- Autoriteit Persoonsgegevens: Testen op alcohol, drugs of geneesmiddelen tijdens werktijd alleen mogelijk met wettelijke regeling.
- Alleen wettelijk regeling voor afname A&D testen in:
 - De Wegenverkeerswet,
 - De Scheepvaartverkeerswet,
 - De Spoorwegwet,
 - De Wet lokaal spoor,
 - De Wet luchtvaart,
 - Wet ambtenaren defensie.



Wet- en Regelgeving

Kamerbrief 10 mei 2022 A&D op de werkvloer

- Erkenning veiligheidsrisico's bij het onder invloed zijn van ADM
- Mogelijk maken van A&D testen onder stringente voorwaarden

Wijziging Arbowet

- Specifieke functies en functiegroepen binnen BRZO-sector
- Geïmplementeerd ADM beleid + rol ondernemingsraad
- Wetsvoorstel aanbieden Q4 2022 voor internetconsultatie (nog geen voorstel tot op heden)

Vervolg

- Uitbreiding naar andere sectoren overwegen (op basis van studies TNO/Trimbos en analyse bevindingen binnen BRZO-sector)

Tweede Kamer der Staten-Generaal **2**

Vergaderjaar 2021–2022

25 883 **Arbeidsomstandigheden**

Nr. 432 **BRIEF VAN DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID**

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 10 mei 2022

Alcohol en drugs beïnvloeden het handelen van mensen en het gebruik van deze middelen vormt een bedreiging voor de veiligheid op de werkvloer. Werkenden die tijdens hun werk onder invloed zijn van alcohol en drugs hebben een verhoogd risico om betrokken te raken bij een ongeval dat grote gevolgen kan hebben voor de werknemer zelf én voor andere personen en gebouwen op en zelfs buiten het bedrijfsterrein. Een goed alcohol- en drugsbeleid, met aandacht voor preventie, het gesprek op de werkvloer en waar nodig hulp en begeleiding, kan bijdragen aan het beperken van deze risico's. Het afnemen van een alcohol- of drugstest kan vervolgens als sluitstuk deel uitmaken van dit beleid. Hoewel ik mij realiseer dat het afnemen van dergelijke testen een ernstige inbreuk vormt op de privacy en de lichamelijke integriteit van werkenden, acht ik de maatregel van testen in specifieke situaties en onder stringente voorwaarden gezien de risico's proportioneel.

Vanwege deze risico's heeft de toenmalig Staatssecretaris Van Ark op 16 januari 2020¹ maatregelen aangekondigd om het afnemen van testen op alcohol en drugs op de werkplek, alleen in vóór af vastgelegde specifieke risicovolle situaties, voor specifieke functies en functiegroepen mogelijk te maken. Door de inzet van capaciteit voor werkzaamheden in verband met de beheersing van de gevolgen van Covid, is dit traject tijdelijk stopgezet. In het Commissiedebat van 24 juni 2021² heeft Minister Koolmees toegezegd uw Kamer na de zomer te informeren over het vervolg van het wetstraject.

Met deze brief geef ik invulling aan deze toezegging en meld ik u dat het wetgevingstraject dat moet leiden tot een wettelijke regeling in de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) voor het afnemen van testen op

1 Kamerstukken 25 883 en 32 761, nrs. 371 en 387.
2 Kamerstuk 25 883, nr. 418.

Kat 20883-432
ISSN 0921-7371
s-Gravenhage 2022

Tweede Kamer, vergaderjaar 2021–2022, 25 883, nr. 432 1

Wet- en Regelgeving

Basis vormt A&D beleid

- Handreiking en format opgesteld door Trimbos in opdracht Min SZW

Beleid bestaat uit 4 pijlers

- Pijler 1 Regels en afspraken;
- Pijler 2 Preventie en bewustwording;
- Pijler 3 Begeleiding en zorg en handhaving;
- Pijler 4 Handhaving en disciplinaire maatregelen.
 - Sluitstuk op beleid vormt testen
 - Focus op preventie!



2

Wat testen?

Wat testen?

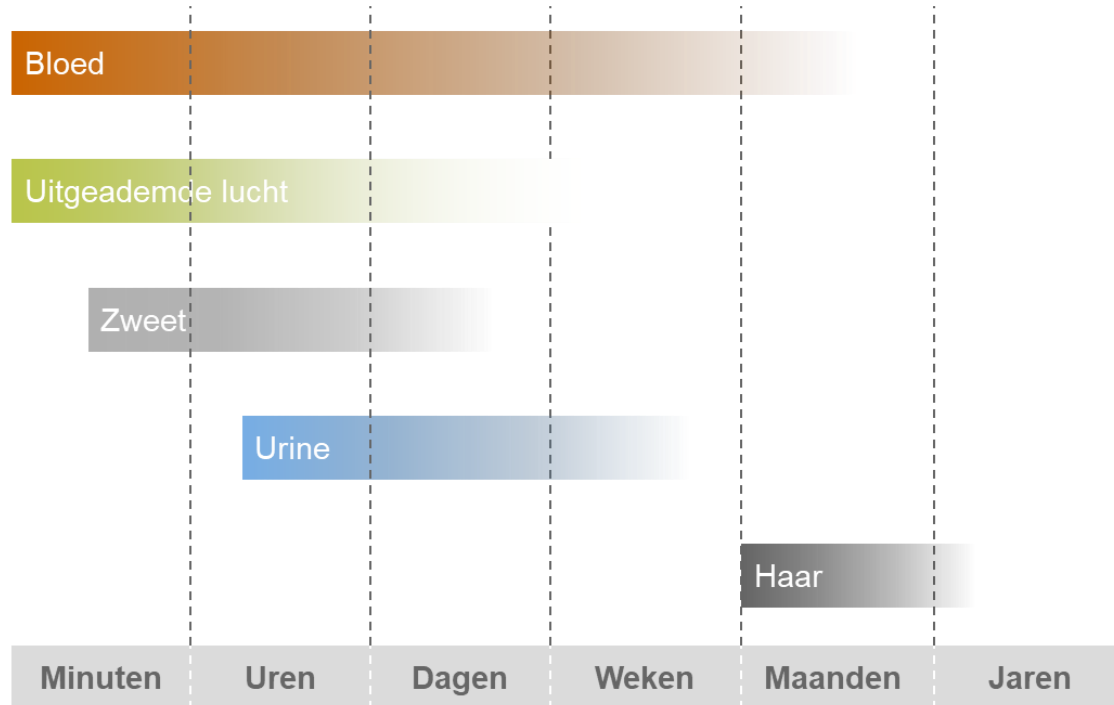
Wat testen?

<u>Specimen</u>	<u>Onderzoeksmogelijkheid</u>
Speeksel / bloed	Is een persoon onder invloed
Urine	Heeft een persoon in de afgelopen dagen middelen gebruikt
Zweet	Verslavingsmonitoring en terugkeer naar werk
Haar / nagels	Pre-employment screening

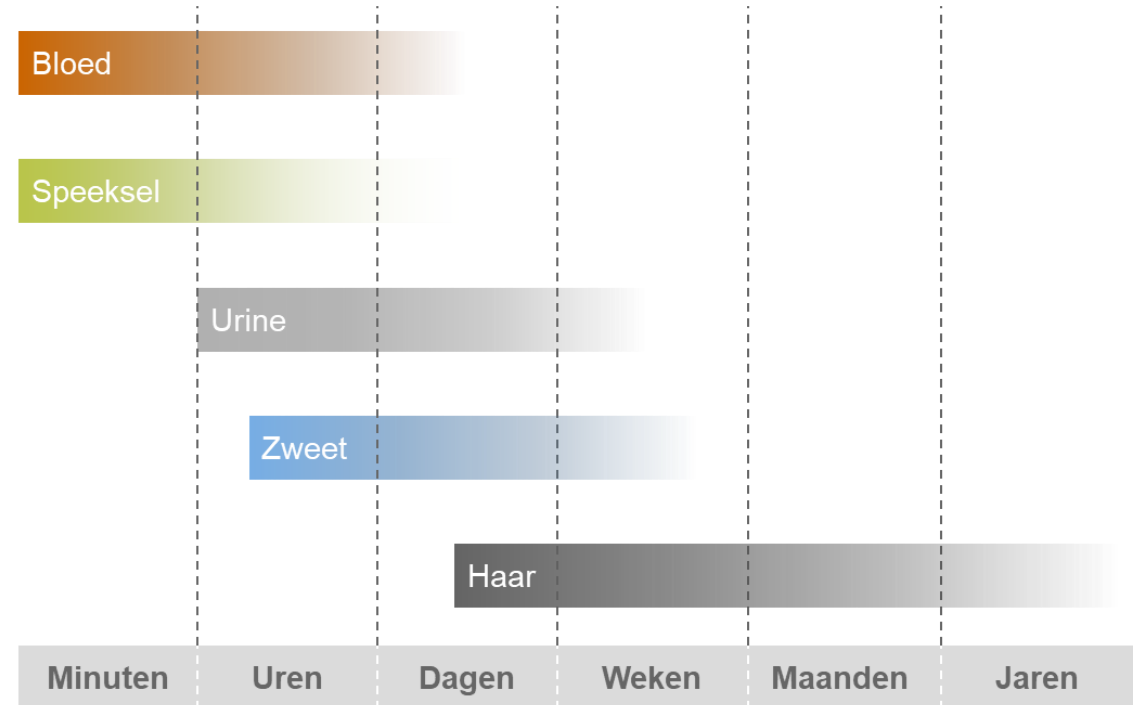


Wat testen?

'Detection window'



Detectietijden van alcohol in specimen na consumptie



Detectietijden van drugs in specimen na consumptie

Wat testen?

Onder invloed van Alcohol en/of Drugs

Bloed (alcohol en drugs)

- Invasief, medisch personeel, uitslag in uren/dagen, gekoeld transport
- Screening en confirmatie in één



Uitgeademde lucht (alcohol)

- Minder invasief, opgeleid personeel, uitslag <10 min
- Screening en confirmatie gescheiden



Speeksel (drugs)

- Minder invasief, opgeleid personeel, uitslag <10 min
- Screening en confirmatie gescheiden

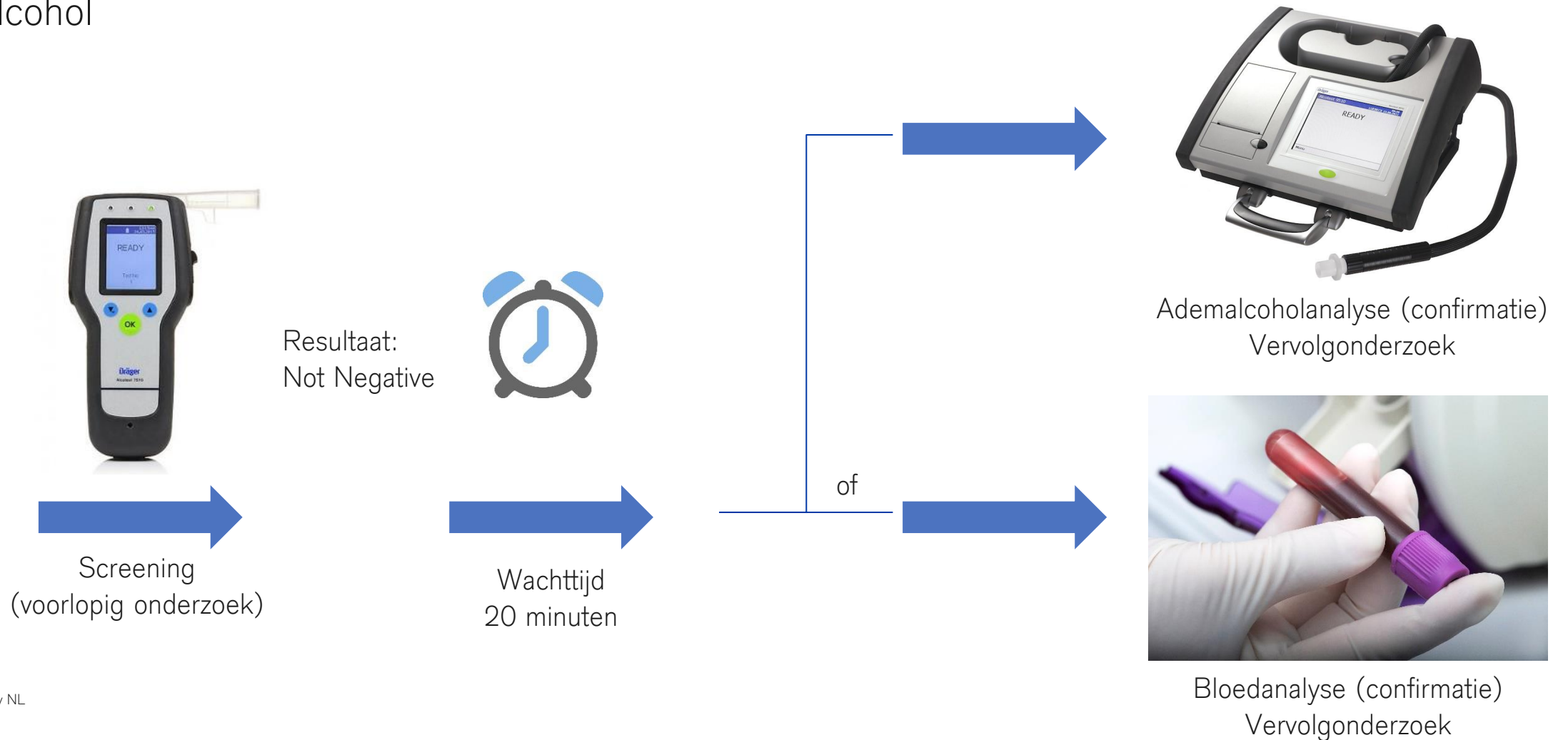


3

Testprocedure

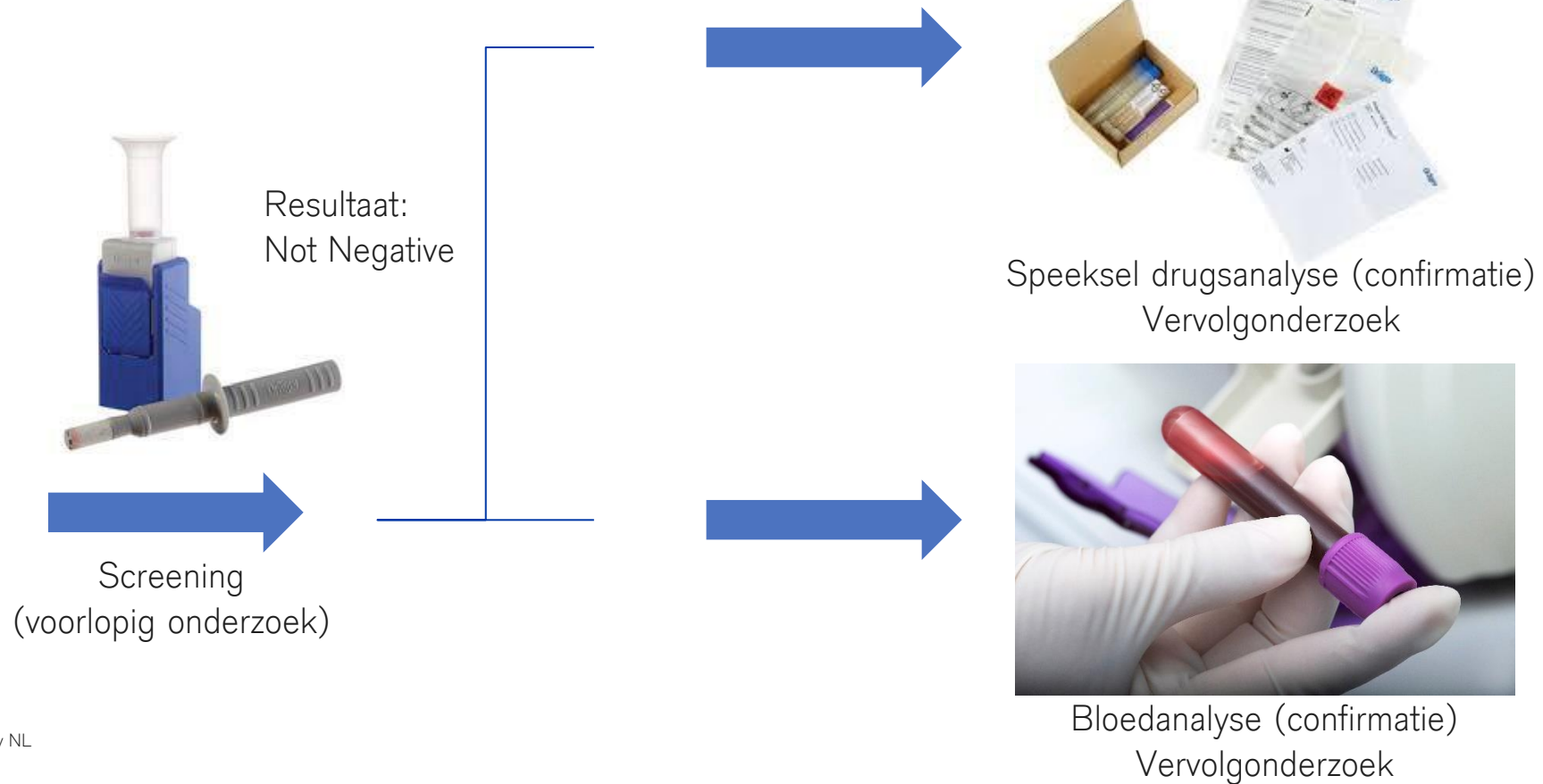
Testprocedure

- Alcohol



Testprocedure

- Drugs



Testprocedure

Welke grenswaarden alcohol voor de werkplek?

- Zero tolerance?
- Besluit alcohol, drugs en geneesmiddelen in het verkeer

Welke grenswaarden drugs voor de werkplek?

- Zero tolerance?
- Besluit alcohol, drugs en geneesmiddelen in het verkeer (alleen bloed)
- European Workplace Drugs Testing Society (EWDTS)
- AS/NZS 4760 Procedures for specimen collection and the detection and quantitation of drugs in oral fluid
- Substance Abuse and Mental Health Services Administration (SAMHSA US)

Testprocedure

Grenzen in uitgeademde lucht (politie)

Display

aanwijzing

Betekenis Alcohollimieten (AAG)

P	Pass	Indicatie alcohol onder de vervolgingsgrens van 95 µg/l
P/A	Pass / Alert	Indicatie dat bij de ademanalyse een hoeveelheid alcohol boven de vervolgingsgrens van 95 µg/l wordt aangetroffen (170 - <300 µg/l) Indicatie dat bij ademanalyse een hoeveelheid alcohol boven de vervolgingsgrens van 235 µg/l wordt aangetroffen (≥300 - <650 µg/l)
A	Alert	
F	Fail	Indicatie dat bij de ademanalyse een hoeveelheid alcohol boven de 570 µg/l (≥650 µg/l) wordt aangetroffen



88 µg/l (0,2 promille)
220 µg/l (0,5 promille).
350 µg/l (0,8 promille)
570 µg/l (1,3 promille)

Testprocedure

Grenzen in Speeksel

Drugssoort	EWDTS:2015 EU		SAMHSA:2019 USA		AS/NZS 4760:2019 AUS / NZ	
	Screening	Confirmatie	Screening	Confirmatie	Screening	Confirmatie
Amfetamine	40	15	50	20	50	25
Cannabis (THC)	10	2	4	2	15	5
Cocaïne + metabolieten	30	8	15	8	50	25
Opiaten	40	-	30	-	50	-
- Morfine	-	15	-	-	-	25
- Codeïne	-	15	-	15	-	25
- Norcodeïne	-	2	-	15	-	-
- 6-acetylcodeïne	-	2	-	-	-	10
- Dihydrocodeïne	-	15	-	-	-	-
- 6-monoacetylmorphine	-	2	-	-	-	-
Methadone	50	20	-	-	-	-
Benzodiazepines	10	3	-	-	-	-
-themazepam	-	10	-	-	-	-
Oxycodon	-	-	30	15	40	20

4

Kwaliteitscriteria en standaarden

Kwaliteitscriteria en standaarden

Ademscreeningsapparatuur

- Voldoet aan NEN-EN 15964 alcohol test devices (law enforcement)
- Aanvullende eisen in NL (politie): apparaat NMI controle



Ademanalyseapparatuur

- Voldoet aan OIML (Organization of Legal Metrology) R 126 evidential breath analyzers
- Aanvullende eisen in NL: apparaat NMI gecertificeerd en verzegeld (politie)
- 2 geanalyseerde blaasprestaties met correctieaftrek



Kwaliteitscriteria en standaarden

Bloedanalyse alcohol en drugs

- Lab geaccrediteerd volgens de NEN-EN ISO/IEC 17025 of NEN-EN ISO15189 op het gebied van forensische toxicologie en/of analyse van drugtesten op de werkplek
- Duplo bepaling
- Mogelijkheid van tegenonderzoek



Kwaliteitscriteria en standaarden

Speekselanalyse drugs

- Lab geaccrediteerd volgens de NEN-EN ISO/IEC 17025 of NEN-EN ISO15189 op het gebied van forensische toxicologie en/of analyse van drugtesten op de werkplek
- Duplo bepaling
- Mogelijkheid van tegenonderzoek
- Lab Maasstad Ziekenhuis Rotterdam ingericht voor analyse
 - Doet tevens bloedonderzoek in opdracht van NFI (politie)



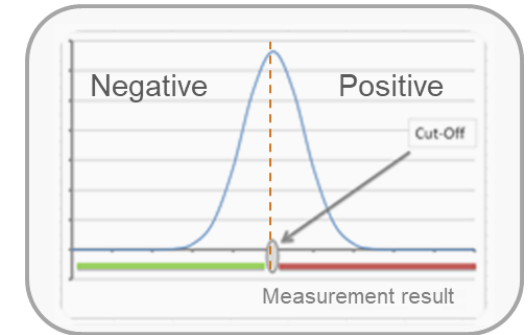
Kwaliteitscriteria en standaarden

Drugscreeningsapparatuur speeksel

- Geen genormaliseerde standaarden
- Onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek
 - Roadsite Testing Assessment (ROSITA-studie) (EU)
 - Gevoeligheid en specificiteit >90%, nauwkeurigheid >95%
 - DRiving Under the Influence of Drugs, Alcohol en Medicines (DRUID-studie) 2012 (EU):
 - Gevoeligheid en specificiteit, nauwkeurigheid >80%
- National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) 2021 (USA)
 - Studie gebaseerd op ROSITA en DRUID-studie
 - Hoe goed presteren speekseltester i.r.t. specs. fabrikant



Kwaliteitscriteria en standaarden



Cut-off concentraties (ng/ml)

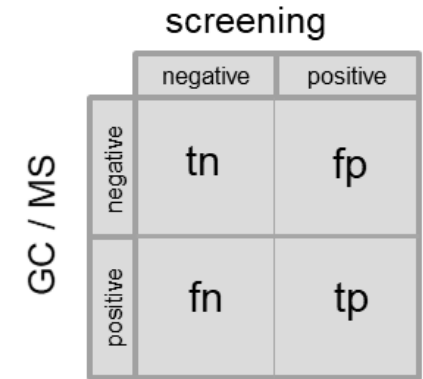
Drugsgroep	Speekselscreener					AquilaScan
	DDT 5000	DDC3000	DrugWipe	DDS2		
THC	5	15‡	5	25	40	
Cocaïne	20	20	10	30*	20	
Amfetamine	50	35	80†	50	50	
Methamfetamine	35	35	80†	50	50	
Benzodiazepines	15	-	-	20	15	
Opiaten	20	20	10	40	20	
Methadon	20	-	-	-	15	

‡ DDC3000 biedt een THC cut-off van 15 ng/ml of 25 ng/ml, afhankelijk van de gebruikte testprocedure; de procedure die de gevoeligste cut-off oplevert werd gevolgd tijdens de evaluatie.

† DrugWipe 5S heeft een gecombineerd amfetamine/methamfetaminepanel.

* DDS2 richt zich op benzoylecgonine in plaats van cocaïne.

Kwaliteitscriteria en standaarden



Resultaten studie National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) 2021 (USA)

Buzby, D., Mohr, A., & Logan, B. (2021, April). Evaluation of on-site oral fluid drug screening devices. Traffic Tech.

Merk / Type	TP	FN	FP	TN	Gevoeligheid	Specificiteit	Nauw- keurigheid	% True positive	% True negative
Dräger DrugTest 5000	886	8	15	1766	99.1%	99.2%	99.1%	98.3%	99.5%
Dräger DrugCheck 3000	589	17	0	929	97.2%	100.0%	98.9%	100.0%	98.2%
SecureTec Drugwipe with DrugRead	289	213	3	489	57.6%	99.4%	78.3%	99.0%	69.7%
SecureTec Drugwipe with Manual evaluation	451	73	2	466	86.1%	99.6%	92.4%	99.6%	86.5%
Alere DDS2 Mobile	635	62	4	1306	91.1%	99.7%	96.7%	99.4%	95.5%
AquilaScan Oral Fluids Testing Detection system	161	581	5	988	21.7%	99.5%	66.2%	97.0%	63.0%

Kwaliteitscriteria en standaarden

Screeningsresultaat drug indiceert middel(en)gebruik

- Uitslag = Not Negative
 - AS/NZ 4760
 - Houdt rekening met de kans op een False Positive (FP) uitslag
- Mogelijk enorme impact positief screeningsresultaat
 - Reputatie
 - Privé
 - Werkomgeving
 - Privacy



Bedankt voor uw aandacht

Contact

Hans.vanMoolenbroek@draeger.com

Arbeidshygiënist

Dräger Nederland BV

Literatuur

Studies/Onderzoeken

1. Buzby, D., Mohr, A., & Logan, B. (2021, April). Evaluation of on-site oral fluid drug screening devices. *Traffic Tech*.
2. Dolan K, R. D. (2004). An overview of the use of urine, hair, sweat and saliva to detect drug use. *Drug Alcohol*, 213-217.
3. Jones, A. W. (2000). Medicolegal Alcohol Determination - Blood- or Breath-Alcohol Concentration? *Forensic science review*, 23-47.
4. Ghosh S, J. R. (2019, Januari 21). Alcohol Biomarkers and their Relevance in Detection of Alcohol Consumption in Clinical Settings. *Int Arch Subst Abuse*
5. Lindberg, L., Grubb, D., Dencker, D., Finnholt, M., & Olsson, S.-G. (2015). Detection of mouth alcohol during breath alcohol analysis. (66-72, Red.) *Forensic science review*.
6. Tsanaclis LM, W. J. (2012). Workplace drug testing, different matrices different objectives. *Drug Test Analyse*, 83-88.
7. Woźniak, Wiergowski, Namieśnik, & Biziuk. (2019). Biomarkers of Alcohol Consumption in Body Fluids - Possibilities and Limitations of Application in Toxicological Analysis.
8. Yale, H., & Bruce, A. (2001). Alternative Specimens for Workplace Drug Testing. *Journal of Analytical Toxicology*, 397 - 399.

Websites

Websites

1. <https://autoriteitpersoonsgegevens.nl/nl/nieuws/testen-op-alcohol-drugs-geneesmiddelen-tijdens-werktijd-alleen-met-wettelijke-regeling>
2. <https://www.jpr.nl/actueel/nieuwe-wetgeving-in-de-pijplijn-omtrent-alcohol-en-drugsbeleid-op-de-werkvloer#:~:text=Op%2016%20januari%202020%20is,en%20drugstesten%20op%20de%20werkvloer.>
3. <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2022/05/10/kamerbrief-stand-van-zaken-mbt-het-dossier-alcohol-en-drugtesten-ad-testen>
4. https://www.emcdda.europa.eu/publications/thematic-papers/druid_en
5. <https://cordis.europa.eu/project/id/RO-98-SC.3032>
6. <https://www.trimbos.nl/aanbod/webwinkel/pm0567-handreiking-alcohol-drugs-en-medicijnbeleid/>
7. <http://www.ewdts.org/ewdts-guidelines.html>