

## DOA Ronde 2012.4A

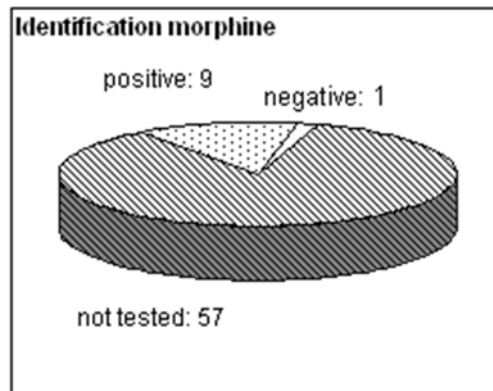
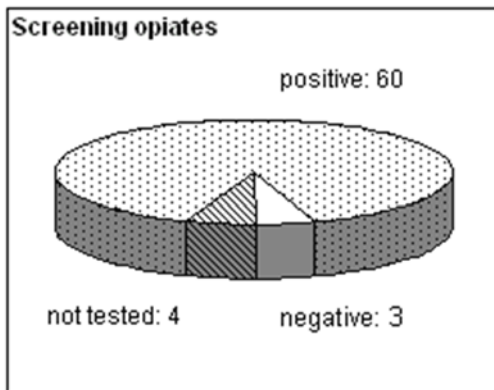
### Casus:

*Fictieve casus dus graag drugstest ook als dit normaal niet uw lab-policy zou zijn: Een monster uit een routine DOA screen in het kader van Workplace Testing. Graag een screening en uw commentaar.*

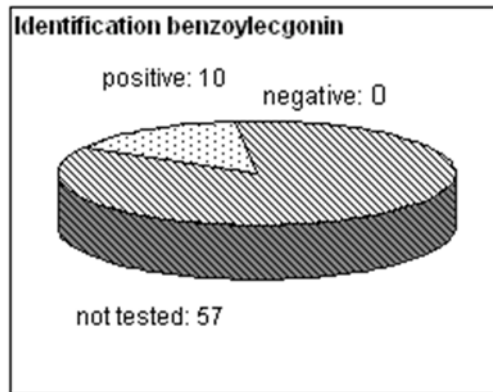
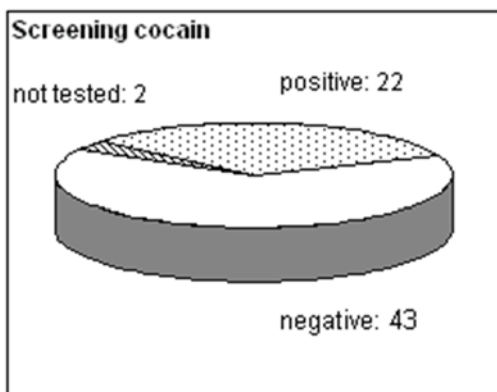
**Samenstelling: urine gespiked met morfine 364 µg/l en benzoylecgonine 223 µg/l.**

### Results:

Opiates: positive (>300 µg/l)					
Summary statistics:					
number of laboratories: 67					
screening:	pos.	neg.	not tested	FP*	FN*
	60=90%	3=4%	4=6%	0	3=5%
confirmation:	pos.	neg.	not tested		
6-MAM	0=0%	7=10%	60=90%	0	0
morphine	9=13%	1=1%	57=85%	0	1=2%
codeine	0=0%	9=13%	58=87%	0	0



Cocain: screening negative (<300 µg/l), confirmation positive (>150 µg/l)					
Summary statistics:					
number of laboratories: 67					
screening:	pos.	neg.	not tested	FP*	FN*
	22=33%	43=64%	2=3%	22=34%	0
confirmation:	pos.	neg.	not tested		
<b>benzoylecgonine</b>	10=15%	0=0%	57=85%	0	0



**Bespreking Drs. P.G.M. Zweipfenning:**

Het betrof hier (blanco) urine gespiked met morfine 364 µg/L (21% boven de cut-off) en benzoylecgonine (B.E.) 223 µg/L (26% onder de cut-off).

## DOA Ronde 2012.4B

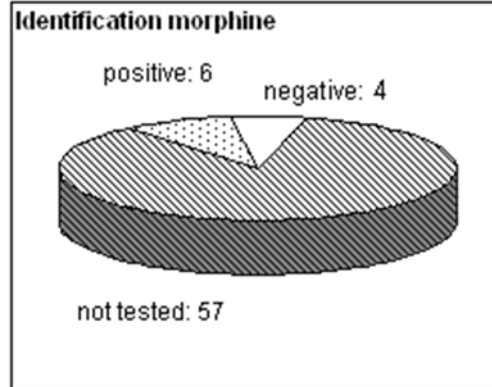
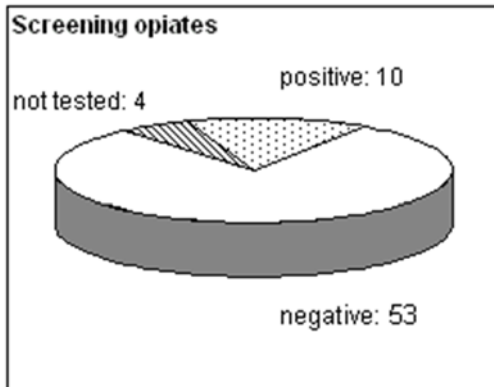
### Casus:

*Fictieve casus dus graag drugstest ook als dit normaal niet uw lab-policy zou zijn: Een monster van een kandidaat in een keuringsprocedure voor een rijbewijs. Graag een screening en uw commentaar.*

**Samenstelling: urine gespiked met morfine 242 µg/l en benzoyllecgonine 334 µg/l.**

### Resultaten:

Opiates: negative (<300 µg/l)					
Summary statistics:					
number of laboratories: 67					
screening:	pos.	neg.	not tested	FP*	FN*
	10=15%	53=79%	4=6%	10=16%	0
confirmation:	pos.	neg.	not tested		
<b>6-MAM</b>	0=0%	6=9%	61=91%	0	0
<b>morphine</b>	6=9%	4=6%	57=85%	0	0
<b>codeine</b>	0=0%	8=12%	59=88%	0	0

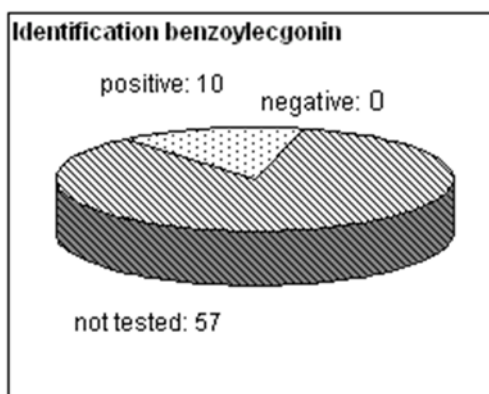
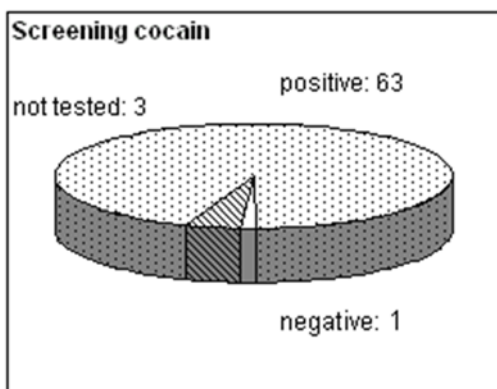


## Cocain: screening positive (>300 µg/l)

### Summary statistics:

number of laboratories: 67

screening:	pos.	neg.	not tested	FP*	FN*
	63=94%	1=1%	3=4%	0	1=2%
confirmation:	pos.	neg.	not tested		
benzoylecgonine	10=15%	0=0%	57=85%	0	0



### Bespreking Drs. P.G.M. Zweipfenning:

Het betrof hier (blanco) urine gespiked met morfine 242 µg/L (19% onder de cut-off) en benzoylecgonine (B.E.) 334 (11% boven de cut-off).

Vanwege de grote overeenkomst bespreek ik ze hier samen. Bij mijn medewerkers veroorzaakte de grote gelijkenis wat verwarring toen de uitslagen van de twee monsters bij elkaar kwamen. (Is er echt niets verwisseld?) Grappig als je zelf de samenstelling kent. (But my lips are sealed tot na de sluitingsdatum.) Ik kan mij voorstellen dat dit soort gesprekken in meer labs hebben plaatsgevonden. Op die manier raakte deze ronde mogelijk aan meer leermomenten dan aanvankelijk de bedoeling was.

Deze keer dus geen exotische stoffen in de monsters, maar nu wat eenvoudige statistiek rond de cut-off (Voor zowel B.E. als morfine is die internationaal aanbevolen op 300 µg/L.)

	Concentratie µg/L	% +/- de cut-off van 300 µg/L	% correct (100% =67)	% fout (100% = 67)	% geen resultaat. (100% = 67)
<b>B.E.</b>	223	-26%	64	33	3
<b>B.E.</b>	334	+11%	94	1	4
<b>morfine</b>	242	-19%	79	15	6
<b>morfine</b>	364	+21%	90	4	6

**De sneltesten (typen 6a-6w) er uitgelicht:**

23 Labs gebruikten een sneltest. Die vonden:

- 12/23 vals positief (52 % fout) voor de “lage” B.E. (Dat betekent dat 10 verkeerde conclusies, dat is 23% bij N= 44 resultaten, voor rekening komen van de instrumentele testen.)
- 1/23 vals negatief (4% fout) voor de “hoge” B.E. (Dat was het enige vals negatieve resultaat bij de hoge B.E. concentratie.)
- 10/23 vals positief (43% fout) bij de “lage” morfine. (Dat betekent dat alle verkeerde conclusies in deze serie hier voor rekening van de labs met sneltesten komen.)
- 3/23 vals negatief ( 13% fout) voor de “hoge” morfine.(Dat betekent dat alle verkeerde conclusies in deze serie voor rekening van de labs met sneltesten komen.)

Ten aanzien van **de kwantificering bij de bevestiging** van morfine kan gezegd worden dat de spreiding in de kwantitatieve resultaten erg groot is. S.D. = 92%, N=7, bij monster A resp. 48%, N=5, bij monster B. Voor B.E. is dit nog slechter.