

Titel		
Utvärdering av snabbtester för narkotikatestning		
Dokumenttyp		Datum
Utredning		01092003
Utförare	Kommentar	
Lars Abrahamsson		
Distribution		

Uppdrag;

Att tillsammans med WESTMA utvärdera snabbtester för narkotikatestning i urin inför upphandling.

Krav;

Snabbtest med gränsvärde som överensstämmer med de som används av Laboratoriet för Klinisk Kemi Uddevalla Sjukhus vid screentest av narkotika. Snabbtesterna bör ha en mätosäkerhet av $\pm 25\%$ av gränsvärdet. I upphandlingen ingår även positivt och negativt kontrollmaterial som skall ha en koncentration av $\pm 25\%$ av gränsvärdet för testen. Kontrollmaterialet kan upphandlas av annan leverantör än testmaterialet.

Drog Gränsvärde ug/L

Amfetamin	300
Metamfetamin	300 (500)
Opiater	300
Cannabismetaboliter	50
Benzodiazepiner	200
Kokainmetaboliter	300

Följande produkter har testats;

Teststicka	Innehåll	Leverantör
1. Multitest-5	Amf,Bz,THC,Mor,Coc,Ext	HL Scandinavia
2. Accustrip	THC, Bz	HL Scandinavia
3. Accustrip	Amf,Bz,THC,Mor,Coc	HL Scandinavia
4. Instacheck	THC,Mor,Met,Coc,Amp,Bz	Colibri Medical
5.	Mamf	Medib
6.	Amf,Coc,Mor,Thc,Bz	Medib
7. Microscreen	Thc,Coc,Mamf,Amf,Mo	Microgenic
8. Nano Seula	Amf,Coc,Mamf,Mo,Thc,Bz	Ferle

Resultat;

Varje test har testats med avseende på detektionsnivå. Den drog som respektive test är kalibrerad mot har använts i olika koncentrationer för att upptäcka vid vilken urinkoncentration testen ger ett positivt fynd. Resultatet har angivits i % av angivet gränsvärde. Varje test har utförts i triplikat.

Test Nr	Amf	M-Amf	Opiat	THC	Kokain	Benzo
1	-20	+60	+30	-50	+15	+100
2				-40		+300
3	+30		+5	-30	+10	+60
4	-10	+20	+25	-40	+25	+80
5		+20				
6	-10		+10	-40	+20	+50
7	+20	+30	+20	-40	+20	
8	-20	+40(+16)	-15	-8	+15	+30

Eftersom substanser i grupperna benzodiazepiner och metamfetamin är extra svåra att upptäcka och där USA-tillverkade produkter ofta använder andra kalibratorer är det intressant att testa korsreaktivitet för några hos oss vanliga substanser

För testen Metamfetamin har korsreaktivitet testats för MDMA och MDA

För testen Benzodiazepiner har korsreaktivitet testats för 7-Aminoflunitrazepam

Tabellen anger den koncentration som behövs av drogen (ug/L) för att erhålla ett positivt resultat

Test	MDMA	MDA	7-Aminoflunitrazepam
1	5000	>25000	350
2			400
3			400
4	8000	>25000	500
5			
6			150
7	12000	15000	
8	4000	20000	200

Resultaten ligger som underlag tillsammans med pris och förpackningsstorlekar vid den slutgiltiga upphandlingsförhandlingen som genomförs av WESTMA